



**La estructura urbana y el borde de los humedales del  
Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.**

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestra en Arquitectura

**AUTORA:**

Br. Sheila Liliana Acevedo Colina

**ASESOR:**

Dr. Nicolás Álvarez Carrillo

**SECCION:**

Arquitectura

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbano - Sostenible

**CHIMBOTE - PERÚ**

**2019**

## Página de Jurado



### UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO ESCUELA DE POSGRADO

#### DICTAMEN DE LA SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRA EN ARQUITECTURA

La Bachiller **ACEVEDO COLINA, SHEILA LILIANA**, para obtener el Grado Académico de Maestra en Arquitectura, ha sustentado la tesis titulada:

LA ESTRUCTURA URBANA Y EL BORDE DE LOS HUMEDALES DEL PUEBLO JOVEN "VILLA MARÍA", NUEVO CHIMBOTE - 2018.

El Jurado evaluador emitió el dictamen de: APROBAR POR MAYORIA

Habiendo hecho las recomendaciones siguientes:

---



---



---

Nuevo Chimbote, 19 de enero del 2019

Apellidos, Nombres y firma de Presidente de Jurado

Dr. López Robles, Edwin

Apellidos, Nombres y firma de Secretario/a de Jurado

Mgtr. Olivos Jiménez, Luis Marcelo

Apellidos, Nombres y firma de Vocal de Jurado

Dr. Álvarez Carrillo, Nicolás

## **Dedicatoria**

A mi mamá Mina, a mis padres, a mis tías Esmeralda y María, por su motivación y apoyo constante en mi formación académica.

A mi esposo y mis hijos Nicolás y Morela, por ser mi fortaleza y compañía diaria para seguir formándome y esforzándome en seguir adelante.

Sheila A.

## **Agradecimiento**

Agradezco a la Universidad Cesar Vallejo por habernos acogido en esta travesía hacia el logro de nuestra meta el grado de Maestro en Arquitectura.

Agradezco al Biólogo Juan Milton Sosa Arnao, por la información brindada.

Agradezco al Dr. Nicolás Álvarez Carrillo, por el asesoramiento brindado en el desarrollo de ésta investigación.

La Autora

## Declaratoria de Autoría

Yo, Sheila Liliana Acevedo Colina, estudiante de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo filial Chimbote, declaro que el trabajo académico titulado "La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018" presentado en 118 folios, para la obtención del grado académico de Maestra en Arquitectura, es de mi autoría.

Por lo tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes de acuerdo a lo establecido por las normas de elaboración de trabajo académico.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresadamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.

De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Chimbote, 05 de enero 2019



---

Sheila Liliana Acevedo Colina

DNI N°40583939

## Presentación

Señores Miembros del Jurado:

Se presenta la tesis titulada: “La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018”; realizada de conformidad con el Reglamento de Investigación de Postgrado vigente para obtener el grado académico de maestro en Arquitectura.

El informe está conformado por seis capítulos: Capítulo I, Introducción; Capítulo II, Método; Capítulo III, Resultados; Capítulo IV, Discusión; Capítulo V, Conclusiones y Capítulo VI, Recomendaciones; además se incluye las referencias y el Anexo correspondiente.

Se espera, que esta investigación concuerde con las exigencias establecidas por nuestra Universidad y merezca su aprobación.

La Autora

## Índice

Página Del Jurado .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Dedicatoria .....	iiiII
Agradecimiento.....	ivV
Declaratoria de autoría.....	v
Presentación.....	vii
Resumen .....	xiX
Abstract .....	xii
I. Introducción .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1.1 Realidad Problemática .....	14
1.2 Trabajos Previos.....	19
1.3 Teorías Relacionadas Al Tema .....	22
1.4 Formulación Del Problema.....	33
1.5 Justificación Del Estudio.....	33
1.6 Hipótesis.....	34
1.6.1 Hipótesis General .....	34
1.6.2 Específicos .....	35
1.7 Objetivos .....	37
1.7.1 Objetivo General.....	37
1.7.2 Objetivos Específicos.....	37
II. Método.....	39
2.1 Diseño De Investigación .....	40
2.2 Variables Y Operacionalización .....	41
2.3 Población Y Muestra.....	43
2.4 Técnicas E Instrumentos De Recolección De Datos, Validez Y Confiabilidad ....	43
2.5 Métodos De Análisis De Datos .....	45
2.6 Aspectos Éticos.....	45
III. Resultados .....	46
IV. Discusión .....	59
V. Conclusiones.....	72
VI. Recomendaciones .....	76
VII. Referencias.....	78

## Anexos

Anexo N° 1: Matriz De Consistencia .....	86
Anexo N° 2: Instrumentos .....	88
Anexo N° 3: Validacion Y Confiabilidad .....	93
Anexo N° 4: Constancia Emitida Por Institución Que acredite La Realización Del Estudio .....	88
Anexo N° 5: Base de Datos .....	868
/Anexo N° 6: Artículo Científico.....	869



## Índice de tablas

<b>Tabla N°1:</b> Relación de la estructura urbana en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018. ....	54
<b>Tabla N°2:</b> Distribución de frecuencias del nivel de estructura urbana. ....	55
<b>Tabla N°3:</b> Distribución de frecuencias del nivel de estructura urbana por dimensiones. ....	56
<b>Tabla N°4:</b> Distribución de frecuencias del nivel del borde de los humedales. ....	58
<b>Tabla N°5:</b> Distribución de frecuencias del nivel del borde de los humedales por dimensiones. ....	59
<b>Tabla N°6:</b> Relación del medio urbano en la dimensión física del borde de los humedales del pueblo joven “Villa María”. ....	60
<b>Tabla N°7:</b> Relación del medio urbano en la dimensión ambiental del borde de los humedales del pueblo joven “Villa María”. ....	61
<b>Tabla N°8:</b> Relación del medio social en la dimensión física del borde de los humedales del pueblo joven “Villa María”. ....	62
<b>Tabla N°9:</b> Relación del medio social en la dimensión ambiental del borde de los humedales del pueblo joven “Villa María”. ....	63
<b>Tabla N°10:</b> Relación de la gestión del territorio en la dimensión física del borde de los humedales del pueblo joven “Villa María”. ....	64
<b>Tabla N°11:</b> Relación de la gestión del territorio en la dimensión ambiental del borde de los humedales del pueblo joven “Villa María”. ....	65

## Índice de figuras

<b>Figura N°1:</b> Curva de gauss	.....	54
<b>Figura N°2:</b> Frecuencia de la estructura urbana del pueblo joven de Villa María, Nuevo Chimbote, 2018.	.....	56
<b>Figura N°3:</b> Frecuencia por dimensiones de la estructura urbana del pueblo joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018.	.....	57
<b>Figura N°4:</b> Frecuencia del borde de los humedales del pueblo joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018	.....	58
<b>Figura N°5:</b> Frecuencia por dimensiones del borde de los humedales del pueblo joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018.	.....	59
<b>Figura N°6:</b> Curva de Gauss	.....	60
<b>Figura N°7:</b> Curva de Gauss	.....	61
<b>Figura N°8:</b> Curva de Gauss	.....	62
<b>Figura N°9:</b> Curva de Gauss	.....	63
<b>Figura N°10:</b> Curva de Gauss	.....	64
<b>Figura N°11:</b> Curva de Gauss	.....	65

## Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación de la estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018. Se trabajó con una muestra no probabilística  $n = 22$ , constituido por representantes de instituciones del sector y especialistas.

El tipo de investigación correspondió al cuantitativo descriptivo correlacional y para la recolección de la información se utilizaron dos cuestionarios de preguntas cerradas con respuestas del tipo Escala de Likert. El primer cuestionario mide el nivel de la estructura urbana, con 33 ítems, con un  $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,90$  y el segundo cuestionario mide el nivel del borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, con 11 ítems y con un  $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,90$  aplicados a una muestra piloto. Para determinar la correlación entre las variables y las dimensiones se empleó la prueba correlacional de Pearson y la significatividad de las correlaciones por medio de la prueba “t” Studen.

Llegando a concluir: que, si existe correlación entre las variables estructura urbana y borde de los humedales, porque  $r_{xy} = 0.92$ , y según la escala de Pearson existe correlación, directa y buena. Y, de manera específica: 1) Si existe relación entre el medio urbano y la dimensión física del borde del Pueblo Joven “Villa María” de Nuevo Chimbote. 2) Si existe relación entre el medio urbano y la dimensión ambiental del borde del Pueblo Joven “Villa María” de Nuevo Chimbote es negativo para el ecosistema existente.

**Palabras clave:** estructura urbana, borde de humedales.

## Abstract

The objective of this *research* was to determine the relationship between the urban structure and the edge of the wetlands of the "Villa María" Youth Village, Nuevo Chimbote, 2018. A non-probabilistic sample  $n = 22$  was carried out, consisting of representatives of sector institutions and specialists.

The type of research corresponded to the correlational descriptive quantitative and for the collection of the information two questionnaires of closed questions were used with responses of the Likert Scale type. The first questionnaire measures the level of the urban structure, with 33 items, with an  $\alpha$ Cronbach = 0.90 and the second questionnaire measures the level of the edge of the wetlands of the Young Village "Villa María", with 11 items and with an  $\alpha$ Cronbach = 0.90 applied to a pilot sample. To determine the correlation between the variables and the dimensions, the Pearson correlation test and the significance of the correlations were used by means of the "t" Student test.

Concluding: that there is a correlation between the urban structure and wetland edge variables, because  $r_{xy} = 0.92$ , and according to the Pearson scale there is a direct and good correlation. And, specifically: 1) If there is a relationship between the urban environment and the physical dimension of the edge of the Pueblo Joven "Villa María" of Nuevo Chimbote. 2) If there is a relationship between the urban environment and the environmental dimension of the edge of the Pueblo Joven "Villa María" of Nuevo Chimbote, it is negative for the existing ecosystem

**Keywords:** urban structure, edge of wetlands.

## **I. Introducción**

## 1.1 Realidad problemática

En el mundo, el proceso de asentamiento y urbanización de la población aumenta aceleradamente, proceso que generó una compleja interacción entre la ocupación urbana y su incidencia sobre espacios naturales, los cuales se vienen vulnerando y degradando, perturbando su biodiversidad y capacidad de proveer beneficios a la comunidad, como aseveran Barbosa y Villagra (2015) a cerca de los espacios naturales “su permanente pérdida por urbanización es una amenaza a la continuidad de provisión de estos servicios eco sistémicos en la ciudad”.

En medio de esta problemática, en 1960, surge el acuerdo intergubernamental sobre el medio ambiente, denominado Ramsar. El tratado se organizó en base al preocupante porcentaje de extinción y devastación de los hábitats de humedales para las aves acuáticas migratorias. Se firmó en la ciudad iraní de Ramsar en 1971 y entró en vigencia en 1975, año en que se adoptan los primeros "Criterios que se han de emplear para identificar Humedales de Importancia Internacional".

A nivel mundial las zonas costeras vienen siendo pobladas aceleradamente tanto así, que según Escobar (2002), “el 50% de la población del mundo reside a menos de 60 km. siendo en esta zona en donde desembocan ríos y la napa freática es alta. Tal es así, que aproximadamente el 17% de las franjas costeras sudamericanas se encuentran en un grave riesgo de contaminación. Actualmente se observa la contaminación en importantes lagos y pantanos ocasionados por la actividad humana que va en aumento. A éstos se suma el uso como depósito de desechos urbanos y rurales en algunos sectores, aminorando su potencial para actuar como filtros naturales”. (p.12-13)

Según el Centro Regional del Hemisferio Occidental CREHO-RAMSAR (2018), los países partes se comprometieron a crear Humedales de importancia mundial, para su conservación y adecuada explotación, enfatizando la importancia de los humedales urbanos en las ciudades mejorando su calidad para habitarlas. Así

mismo debemos tener en cuenta cuatro factores por lo cual son importantes estos recintos naturales: a) Reducen el riesgo de inundaciones en zonas costeras, b) Filtran los desechos de las aguas, c) Otorgan lugares para el esparcimiento y d) Aumentan la calidad del aire. Es por ello la importancia de conservar y preservar los humedales naturales a nivel mundial.

En Latinoamérica, los procesos de urbanización vienen afectando de manera negativa los humedales costeros cercanos a ciudades, trayendo como fatal consecuencia: contaminación, destrucción del hábitat y destrucción de los recursos biológicos.

En la costa peruana también se presenta este problema, en especial en los sectores de crecimiento urbano que repercuten positiva o negativamente en aquellos ecosistemas naturales de humedales ubicados en la costa. El crecimiento urbano y la ubicación geográfica son elementos que determinan el desarrollo de nuevas urbes, de manera informal o formal a nivel nacional. Así mismo sucede con los humedales en la ciudad de Lima que forma parte de un corredor biológico a lo largo de la costa desértica del Perú. La mayoría de espacios naturales alberga poblaciones que utilizan sus recursos como el junco, la pesca artesanal y la crianza de ganado vacuno y ovino. Así mismo el aprovechamiento del recurso genera efectos negativos, como la presencia de plagas, al extraer el junco, las cuales afectan ciertas especies de la zona. Sánchez (2007) afirma en una de sus investigaciones que los otros humedales además reciben aguas servidas y desechos orgánicos de las poblaciones con quienes coexisten alterando el hábitat natural.

En el caso de los Humedales de Villa María de Chimbote, entre Chimbote y Nuevo Chimbote, que presenta a través de la historia es el inicio de la conformación informal de las primeras poblaciones, al margen izquierdo del Río Lacramarca, problemas de seguridad ante los desastres ocasionados por el desborde del río Lacramarca, problemas de conservación de sus elementos ecosistémicos, siendo uno de estos pueblos el Pueblo Joven de Villa María.

A nivel de la gestión del territorio para la planificación territorial en el sector encontramos los siguientes sucesos: Luego del terremoto que azotó a la ciudad de Chimbote el 31 de mayo de 1970, la Comisión de Reconstrucción y Rehabilitación de la Zona Afectada – CRYRZA se encargó de realizar el Proyecto de Planificación para la Reconstrucción y el desarrollo de Chimbote 1972-1990, los cuales proponen un Tipo de Planificación Lineal a lo largo de la carretera Panamericana, única carretera que conectaba en ese entonces a las zonas de expansión, dentro del cual se encuentra el Pueblo Joven de Villa María, consolidando su urbanización entre 1970-1980, estableciendo en su propuesta de usos de suelo en los terrenos frente a la Av. Portuaria el uso de zonas de trabajo, tramo carretera Panamericana - Av. Arenera, cuyas edificaciones se desarrollaron como uso industrial debido al auge de la producción de la harina de pescado, los cuales vertían sus desechos al humedal.

En el año 1997, el Instituto Nacional de Desarrollo Urbano – INADUR 2000, dentro del Plan Director de Chimbote-INADUR 1997 – 2025 los humedales de Villa María llegan a ser considerados como zona de protección ecológica y zona recreacional y reconocidos como tal mediante Ordenanza Municipal N° 013-2003-MPS, siendo la primera iniciativa de gestión provincial que plantea protección ecológica para este recinto natural.

Según el Plan de Desarrollo Urbano PDU 2012-2022, sectoriza a la ciudad de Chimbote (Chimbote y Nvo. Chimbote) en 10 sectores diferenciados, de los cuales los primeros siete, corresponden a Chimbote y los sectores 8, 9 y 10 corresponden a Nuevo Chimbote. Por lo cual el Pueblo Joven de Villa María se ubica en el sector 8, según el plano de Usos de Suelo 2012-2022 Sector 8, otorgándole a las manzanas que se ubican al borde urbano de la Av. Portuaria los usos de industria (nueve manzanas) y comercio (una manzana) hacia la Av. Arenera los usos se asignaron de la sgte. manera: Industrial (tres manzanas) y Vivienda (2 manzana), siendo el mayor porcentaje de uso preestablecido por el PDU 2012-2020 el uso INDUSTRIAL – I2 (industrias no molestas ni peligrosas separadas de las zonas



residenciales). Cabe recalcar que los espacios destinados a áreas verdes no se encuentran consolidados, siendo actualmente espacios contaminantes de polución, acumulación de desmonte y basura.

Es así que, en el año 2013, la Municipalidad Provincial del Santa aprueba el Plan Específico del Parque Metropolitano con Ordenanza Municipal N.015-2013-MPS, el cual considera al Parque Metropolitano como uso de Recreación y de Conservación de especies.

En el período 2002-2012, una Comisión Multisectorial dirigida por el Ministerio del Ambiente (MINAM), donde participó el sector público y privado (incluyendo a la Sociedad Nacional de Pesquería), diseñaron un Plan para la Rehabilitación Ambiental de esta bahía, el plan consiste en el tratamiento de efluentes de los sectores pesqueros, industriales y domésticos para cumplir con Límites Máximos Permisibles (LMP), y su vertimiento posterior en aguas externas a la bahía donde pueda alcanzar diluciones eficientes. El sistema de tratamiento de efluentes de plantas pesqueras constituye un hito para la sostenibilidad y desarrollo ambiental de la industria asentada en esa ciudad, lo cual involucra también a las industrias que emiten sus efluentes en los humedales de Villa María. Actualmente el uso industrial – I2, establecido en la zona de estudios se desarrolla a nivel de almacenes, fábricas de hielo, almacenamiento de gas y en algunos casos las plantas de procesamiento de harina de pescado están paralizadas debido a que no han implementado su sistema de desecho de aguas grises con Límites Máximos Permisibles (LMP) hacia el emisor submarino.

Así mismo en el Plan de Desarrollo Urbano de Nuevo Chimbote 2013 -2021, describe como una de sus principales amenazas al incumplimiento de normas ambientales generadas por las industrias ubicadas en la cercanía de los humedales aumentando el nivel de contaminación a nivel del aire, suelo, agua y pérdida de biodiversidad.

Actualmente, en el Borde de los humedales del Pueblo Joven de Villa María, también se observa hacia la Av. Portuaria: basura inorgánica, relleno con fines de invasión, acumulación de desmonte en sus alrededores y en los mismos, hacia la Av. Arenera, incendio de áreas forestales, invasión de áreas de la Marina como uso de vivienda, así mismo la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote construyó un campo deportivo en terrenos de propiedad de la Marina. Todo ello ha conllevado a una reducción de su área física, degradación de éste recurso por el alto nivel de contaminación y el deterioro del paisaje, puesto que según el estudio de Villela (2010) la reducción se acerca en más del 60% del área original, (p.85). En donde las condicionantes económicas de los habitantes del sector y la cultura ambiental son indicadores que determinan el nivel de conservación y cuidado los humedales, así como su contaminación y degradación. Estos van de la mano con la gestión de las autoridades dentro del ámbito de lo que generan y permiten.

Si nos referimos a cerca de las gestiones gubernamentales, cabe mencionar que en el 2015 el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR CHIMBOTE, dentro de sus funciones promovió ante el Gobierno Regional de Ancash iniciar la gestión para declarar a los Humedales de Villa María como Áreas de Conservación Regional ante el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP, con lo cual el Gobierno Regional de Ancash no mostro interés estancando el proceso que es competencia netamente de los gobiernos regionales. Es importante mencionar que, para llevar a cabo este proceso, los Humedales deben estar inmersos en una zonificación económica y ecológica del Plan de Ordenamiento Territorial, documento que carece la Región de Ancash.

Es así que en base a todas estas amenazas antrópicas, en setiembre del 2018 el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR Ancash con apoyo de la Municipalidad Provincial del Santa, inicia el proceso para declarar los Humedales de Villa María como Ecosistema Frágil, lo cual se inicia con la Inscripción de los Humedales de Villa María en la lista nacional la cual se promulga a través de Resolución Ministerial del Ministerio de Agricultura y Riego que es el ente competente de aprobar la inscripción en la respectiva lista, avalado por el

Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA. Esta gestión a la fecha se encuentra en proceso el cual se espera sea positivo en aras generación de Planes de implementación a nivel macro de los humedales, así como los lineamientos de gestión para las diferentes jurisdicciones de Chimbote y Nuevo Chimbote, para garantizar el desarrollo sostenible de este recurso natural.

## **1.2 Trabajos previos.**

### **Nacionales**

Moschella (2012), En su tesis de investigación titulada “Variación y protección de humedales costeros frente a procesos de urbanización: a la obtención el grado Académico de Maestro en Desarrollo Ambiental en la Escuela de Postgrado de la pontificia Universidad Católica del Perú. Su lectura fue útil ya que permitió observar y comparar los resultados del análisis de dos casos, evidenciando la relación de la de los procesos de urbanización en los humedales costeros, quedando demostrado que éste no sólo se da de manera negativa, como el caso de Puerto viejo, caso contrario es el caso de ventanilla en donde los instrumentos de gestión, la participación ciudadana y el crecimiento planificado garantizan la protección y sostenibilidad de éstos recursos naturales.

La Matta (2017), En su tesis de investigación titulada “Percepciones, actores y manejo actual de los humedales alto andinos de la comunidad campesina Santiago de Carampoma, Huarochirí- Lima.”, ubicado en la ciudad de Lima, Perú y fue sustentado para obtener el grado Académico de Magister en Gestión de Recursos Hídricos en la Escuela de Postgrado les de la Pontificia Universidad Católica de Perú. Quien concluyó que el Estado peruano carece de políticas efectivas sobre el manejo de los humedales, en este caso en zonas alto andinas, lo que expone a la degradación de ecosistemas frágiles y de gran importancia ecológica. También concluye sobre la responsabilidad de todos los actores y las consecuencias de la efectiva o no gestión que se desarrolle en torno a la conservación y preservación de los Humedales, reflejándose en los comuneros que manifiestan el desinterés por

parte de sus autoridades lo que conlleva a un retraso por los cambios drásticos y perjudiciales que atraviesan sus humedales actualmente.

Criales (2016), En su tesis de investigación titulada “Modelo de gestión para implementar infraestructura turística en los humedales de la costa central del Perú”, se encuentra ubicado en la ciudad de Lima, Perú y fue sustentado para obtener el Grado de Maestro en Políticas y Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación en la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Su lectura fue intensamente ventajosa debido a que permitió identificar la falta de alternativas de gestión en aras a la implementación de infraestructura para el turismo en los Humedales, y la acción de los actores claves involucrados en los diferentes sectores de: turismo de naturaleza, gestores de áreas naturales protegidas acompañado de la industria de la construcción sostenible.

### **Internacionales**

Osorio (2009), En su tesis de investigación titulada “Relación del crecimiento urbano en el medio ambiente del humedal de Valdivia 1992 – 2007”, se encuentra ubicado en la ciudad de Valdivia, Chile y fue sustentado al obtener el grado Académico de Maestro en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente en el Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Su lectura fue útil debido a que recalca la importancia de la gestión gubernamental y la obligatoriedad de contar con objetivos que superen los conflictos de interés entre los diferentes niveles de gobierno (municipalidad y gobierno regional), priorizando un desarrollo urbano desde el punto de vista ecológico sostenible con políticas ambientales e indicadores adecuados que permitan una evaluación objetiva que garantice el desarrollo de la urbe de manera sustentable.

Méndez (2014), En su tesis de investigación titulada “Análisis del marco regulatorio e institucional de la problemática del manejo y preservación del

ecosistema del humedal La Vaca”, ubicado en Bogotá, Colombia y fue sustentado para obtener el grado Académico de Maestro en Gestión Ambiental en la Facultad de Ciencias Ambientales y Rurales de la pontificia Universidad Javariana. Su lectura fue sumamente productiva debido a que permitió observar el análisis del sistema legal y normativo enfocado en la Conservación y Protección de los Humedales, en donde en su caso analizado las normativas vigentes son un aporte fundamental, por otro lado, los mecanismos de coordinación interinstitucional no han aportado de manera positiva en el manejo y preservación del ecosistema, a esto se suma la falta de conciencia social hacia los humedales. Y se llega a concluir la importancia de analizar y superar las asperezas de gestión que impiden el adecuado manejo de estos recintos naturales.

Batista (2008) En su tesis de investigación titulada “Estructura urbana y su relación con el proceso de segregación socio-espacial: un análisis de Maceió - Brasil”, se encuentra ubicado en la ciudad de Maceió – Alagoas – Brasil”, y fue sustentado para obtener el grado Académico de Máster en Gestión y Valoración Urbana en Centre de Política de Suelo y Valoraciones de la Universidad Politécnica de Cataluña. Su lectura fue totalmente productiva debido a que permitió entender la manera en que la dinámica social de ciertas ciudades latinoamericanas tiene un esquema de asentamiento muy parecido, en el cual las clases socioeconómicas de mayor poder adquisitivo y educacional se localizan en áreas más centrales y gozan de mejores servicios y que por otra parte en las zonas periféricas se asientan las poblaciones de baja rentabilidad donde ésta población adopta las áreas físicamente precarias debido al bajo costo de los servicios e impuestos prediales.

Rangel (2015), En su tesis de investigación titulada “Urbanismo y humedales caso de estudio: el humedal “La Sabana”, desarrollo urbano en la zona noroeste de Chetumal, México”, se encuentra ubicado en la ciudad de Veracruz, México y fue sustentado para obtener el grado de Maestra en Arquitectura en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Veracruzana. Su lectura fue favorable debido al análisis realizado por los instrumentos normativos y a pesar de que éstos deben ir en congruencia con la Constitución, la cual establece la responsabilidad del Estado

para regir el desarrollo nacional, garantizando que este sea integral y sustentable, se determina que sus principios no están basados en la relación con los ecosistemas, por lo que no se identificó la aplicación de una visión holística y unificadora para entender la organización y el funcionamiento de la naturaleza. Llegando a concluir que se requiere leyes concretas, aptas para la práctica que se relacionen entre sí, así como normas de rango inferior (decretos, reglamentos, etc.), que hagan posible la reivindicación de la forma en la que se están relacionando el desarrollo urbano y el humedal; se necesita garantizar el control por parte del Gobierno Federal, Estatal y Municipal, así como una voluntad política, social y técnica firme. Estructura borde

### **1.3 Teorías relacionadas al tema**

En cuanto a la Estructura Urbana López (2013) sostiene que la estructura urbana es la relación urbanística existente entre lo espacial, económico y social, en un espacio urbano entre sus distintos componentes, los cuales se encuentran organizados por elementos como el sistema vial, áreas verdes y demás elementos urbanos. como el Medio ambiental, Tipos de suelo, Características ambientales, Características paisajísticas, Medio Construido.

El Medio urbano, según Wyrth (1960) es el resultado del proceso de cambio de un medio rural o un espacio natural en sus características primitivas aun espacio físico conformado por expresiones sociales, naturales y arquitectónicas. “Está compuesto por su densidad poblacional, extensión, infraestructuras, funciones urbanas, economía, relaciones sociales y de ser el caso paisajes naturales. Por otro lado, su formación es condicionada por aspectos culturales (historia e identidad), económicos (recursos) y sociales (comunidad poblacional). Así mismo para su continuo desarrollo, involucra criterios importantes que son parte de su planificación, entre ellos están: Zonificación, Emplazamiento, Historia, Desarrollo de infraestructuras” (p. 35)

En cuanto a la conformación de los Barrios y ecosistemas, Gañán (2014), nos dice “Los barrios son la unidad básica de la formación de ciudades, por lo general son formas de habitación ubicadas en las periferias de la ciudad con características obsoletas, necesidades y un creciente hábito de depredar los recursos naturales y construidos. Por otro lado, en la teoría se habla de un cambio y mejoras en la situación de la ciudad con un objetivo común, la sostenibilidad urbana para una mayor puesta en valor. Como criterio ideal, un barrio sería una unidad social bien acondicionada con sostenibilidad ambiental, equilibrio social, funcionalidad y seguridad. El uso de sostenibilidad involucra al sistema natural, el sistema construido y al sistema social. Los criterios de uso sostenible en la elaboración de un plan urbano toman en cuenta los aspectos ambientales, sociales y económicos” (p. 3)

Según ARQHYS, Revista (2012) “El emplazamiento es el aspecto que habla de la ubicación de una obra, edificación o espacio en cuanto a la relación de la arquitectura con su medio ambiente, que viene definido por sus linderos. En el cual se considera la topografía, visuales, accesos, trayectorias solares, vehicular, peatonal, importancia ecológica geográfica del terreno, de la complejidad y diversidad del ecosistema, entre otros; además de las preexistencias tanto naturales (vegetación, arborización), como artificiales (edificios colindantes, perfiles del entorno urbano); sin dejar de lado la orientación solar y vientos” (p.1)

Según Municipalidad Provincial del Santa (2012) “el uso de suelo, es el proceso en el que la gestión y modificación del medio natural es clave para convertirlo en un medio construido y habitable de acuerdo a las necesidades que requiera la ciudad. También se refiere a los diversos usos de la tierra en zonas planificadas por las autoridades vigentes, estableciendo los lineamientos para la ubicación de estas actividades y procesos con la finalidad de producir beneficios para la formación de ciudad. En este proceso de utilidad de suelo se identifican cinco tipologías de usos: Residencial, Comercial, Industrial, Servicios, Usos especiales. (p.64).

Los sistemas de espacios verdes, para Gutiérrez (2010), considerados espacios de: encuentro, integración e intercambio, para lo cual son los usuarios quienes se encargan de generar la diversidad cultural, articuladores de la vida social y generacional de una sociedad; lo cual conlleva a vincular al poblador con estos espacios desde el valor simbólico, identidad y sentido de pertenencia. “Estos espacios son los encargados de enriquecer el paisaje urbano asumiendo un rol importante para la oxigenación, además de ser un componente clave en la estructuración de la ciudad como patrones de ordenamiento. Los sistemas de espacios verdes tienen un uso colectivo que está destinado fundamentalmente a actividades sociales. La función ecológica primordial que cumplen dentro de una ciudad es potencializar la calidad de vida humana en la urbe”. (p. 2)

Para Calderón (2012), “El equipamiento urbano es parte de los componentes urbanos fundamentales de la ciudad, siendo espacios edificados para satisfacer las necesidades de la población. Estos forman parte del conjunto de elementos verticales construidos y áreas de uso colectivo y público, en donde la población que lo habita realiza acciones suplementarias a las de vivienda y labor. Su presencia es esencial para limitar la estructura espacial de la urbe; la proporción o núcleo de abastecimiento de cada equipamiento depende del nivel del grupo social al que esté dirigido”.

De acuerdo a la ONU-Hábitat, (2015) “Para el aspecto de infraestructura se refiere al soporte funcional para otorgar bienes y servicios los cuales son base para el funcionamiento y satisfacción de la población; además influyen en los sistemas de planificación de ciudad (en el diseño, construcción y operación), que son obligatorios para la instauración y funcionamiento de una estructura. Las infraestructuras están definidas por redes básicas de conducción y distribución, como agua potable, alcantarillado sanitario, agua tratada, saneamiento, agua pluvial, energía eléctrica, gas y oleoductos, telecomunicaciones, además de la eliminación de basura y remanentes urbanos sólidos, en su mayoría son de utilidad pública. En la actualidad, la gestión de redes de infraestructura complementarias



debe tener un valor ecoeficiente, que sirvan a la consolidación de modelos de desarrollo urbano más sustentables, funcionales y equitativos”. ( p. 5).

Así mismo para el Ministerio de Vivienda (2016), “El área de ocupación (formal e informal), es la porción del área de suelo que puede ser edificable o espacio en primer piso bajo cubierta. Este concepto se puede dar bajo proceso de urbanización y gestión formal e informal”. (p.2)

La imagen urbana de la ciudad, para Lynch (1960), “es percibida por los habitantes o transeúntes quienes tienen la capacidad de realizar su propia identificación; además de darle sentido al espacio y lo determinan como propio y colectivo, proporcionando así una identidad, formando así una imagen urbana. Este concepto se enfoca en identificar y categorizar los espacios en donde los pobladores realizan sus distintas actividades y se interrelacionan con los demás, una ciudad contenida por componentes indispensables para el bien común. Estos elementos pueden ser naturales y contruidos, formando así parte del marco visual de los pobladores del sector. Según el autor la imagen de la ciudad se conforma por: sendas (viales), bordes, barrios, nodos, hitos. (p. 2)

Según el Departamento de Investigación (2005), “El Medio social es la intervención de los seres humanos con este conjunto llamado medio; medio, es el conjunto de elementos formado por: sucesos, factores, y procesos en el cual la sociedad tiene lugar. La población que reside en áreas urbanas se ha formado a través de la cultura y la sociedad, relación que con el tiempo influye en los cambios del medio o entorno físico en el que habitan. El aspecto social incide en el entorno físico de acuerdo: Decisiones, Hábitos, Actividades, Costumbres y cultura, Construcciones urbanas para abastecimiento de sus necesidades. En resumen, el medio o entorno, es el resultado de la actuación de la sociedad en él” (p. 2)

Para Guevara (2013) “Los Comportamientos Culturales (actividades necesarias, opcionales, sociales, públicas), este criterio se refiere a las conductas individuales del ser humano en frente al área cultural y desenvolvimiento social, implica ver la

cultura desde la perspectiva antropológica, como algo que se lleva consigo. Este aspecto incluye una pluralidad de tipologías que van relacionadas con manías y estereotipos otorgados por otras personas que van siendo absorbidas por las nuevas generaciones, concurriendo en la humanidad acerca de lo que es o no correcto o en lo que hay que creer o no. (p. 2).

Según el INEI (2013) “Las actividades de la población se refieren a la parte de la población que genera desarrollo en un puesto de trabajo o algún espacio con actividad ejercida en el que se requiera sus servicios diariamente; este también puede igualmente tratarse de un trabajo familiar no remunerado (ayudas familiares). Así mismo es mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período determinado frente a la sociedad. Este permite demostrar la condición económica en la que se encuentra la población. Estos pueden ser de actividad, categoría ocupacional, subempleo, informalidad, entre otros” (p. 19)

En cuanto a los instrumentos de ordenamiento territorial, Rodríguez (2015) nos dice que “son aquellos componentes del plan de ordenamiento territorial, los cuales son desarrollados por la gestión para el avance de cada comunidad, pudiendo ser: instrumentos regionales, subregionales y sectoriales. Este plan sirve de orientación al crecimiento de las urbes en diferentes zonas y asigna los roles de éstos, además de ser un instrumento legal que define normas para el ordenamiento del territorio de una comuna. Así mismo para cubrir plenamente las carestías de la comunidad e impulsar su desarrollo socio-económico-cultural. **Para** su realización es necesario el análisis territorial, la infraestructura de servicios públicos, los equipamientos, el espacio público, y la vivienda. (p. 2)

De acuerdo con Montaner (1994), “En la actualidad, el aspecto de imagen, ocio o arquitectura pública está por encima de cualquier otro tipo de necesidad urbana. Sin embargo, también se observa la desaparición de espacios urbanos naturales, reemplazados por otras realidades, llevándonos a un presente con naturaleza perdida y un futuro de arquitectura moderna con vagos intentos de recuperación ecológica, pero el entorno natural totalmente irrecuperable. Por esto, se debe

pensar y plantear en trabajar la realidad de la modernidad en conjunto con la naturaleza del entorno en el que se halla, teniendo un correcto uso de técnicas de construcción en un entorno natural. Para este proceso, es necesario llevar en cuenta algunos criterios de diseño y planificación para tener resultados notables: Calidad ambiental; Sostenibilidad; Equilibrio ecológico; Aceptación de la complejidad del entorno; Pluralidad o inclusión general de la comunidad”. (p.10)

Según la Organización Internacional del Trabajo (2004) “Para el correcto funcionamiento de una ciudad como organización efectiva y con resultados positivos, tanto para la población como para la conservación de la ciudad como recurso, es necesario la elaboración de un plan estratégico para el buen funcionamiento. Además de que este tendrá influencia en el futuro de la ciudad, surgimiento y consolidación del emprendimiento local y metropolitano, teniendo como objetivos clave, la buena posición como ciudad, llegar a un alto nivel de competitividad y una buena calidad de vida. Los actores principales, que darán por hecho el plan estratégico son: La economía (empresas públicas y privadas), social (organismos civiles y comunitarios), político (gestiones) y la población en general. Lo necesario para la preparación de un plan estratégico es el manejo adecuado de recursos, toma de decisiones e inclusión en el momento de ejecución. Por otro lado, todo proceso tiene un punto de partida, el cual se maneja de la siguiente manera: Elaboración de diagnóstico de la ciudad, reconocimiento de oportunidades y amenazas; Síntesis y estudio de los términos y alcances de la ciudad a partir del diagnóstico; Conjunto de ideas sostenibles e innovadoras; Inclusión social, profesional y política; Gestionar recursos. Los criterios con los que se elabora un plan urbano coherente van en el orden mencionado, sin embargo, se trabaja conjuntamente con las características principales de planificación, las cuales son: Alcance socioeconómico estable; Enlaza y trabaja en conjuntos ambos actores de sector público y privado para logro de un objetivo común, la ciudad; Anticipa, planea y promueve; Se propone medios para la realización de lo deseable; Propone calidad y sustento en lo propuesto; Trabaja, unifica y sintetiza toda idea o acción para ser puesta en marcha bajo objetivos comunes; Desarrolla un plan de acuerdo con las otras políticas de gestión para tener un objetivo en común y así los avances

y las propuestas tendrán relación con el entorno. A todo esto, por tanto, un plan estratégico sólo será válido y exitoso si se continúa ininterrumpidamente, se actualiza en tanto producto y se mantiene en el tiempo en tanto proceso” (p. 23)

Por su parte Campos (2017) señala a la Revitalización urbana como “una estrategia urbana, con disposición de regresar vitalidad a un respectivo, lugar o sector físico-urbano como mecanismo para revertir los efectos de las áreas enfrentadas a procesos de deterioro. El concepto de revitalizar un espacio físico tiene como objetivo: Poner en valor los aspectos físicos y sociales del entorno, Mejorar o recrear las condiciones urbanas que se requieren para su sostenibilidad con el fin de devolverle su funcionalidad. Búsqueda de renovación del espacio-físico; Intervención integral por parte de los habitantes; Recuperar la dinámica urbana del lugar o sector de la ciudad en vista de revitalizar. Este concepto aplicado a la realidad involucra la intervención de los aspectos: Económico (puesta en valor); Social (dinámica urbana, identidad y actividad en el lugar); Físico espacial (Recuperación del espacio físico)”. (p. 10).

Para el MINAM (2016) “La Planificación ambiental, medio o criterio urbano, está orientado al establecimiento de políticas, habilidades y acciones para alcanzar objetivos y metas, incentivar la mejora de la coordinación en la gestión ambiental y de los recursos naturales para el desarrollo del país, utilizando eficazmente recursos disponibles y consumación de componentes e instrumentos de gestión para el medio ambiente, que permiten ordenar el uso de los recursos naturales ante las actividades humanas. Para que esta metodología de trabajo sea factible, es necesario establecer con claridad los sistemas funcionales y territoriales que conforman una ciudad y cómo se implementan en el ámbito regional y local. Además es necesario la coyuntura de los diferentes sectores gubernamentales, de una conducción dispersada además de la cooperación del sector privado, profesionales y de la sociedad civil. El planificar con el valor agregado de la sostenibilidad ambiental, tiene como objetivos: a) Evitar las crisis de abastecimiento en cuanto a infraestructuras. b) Mitigar el desaprovechamiento de recursos naturales; c) Reducir los conflictos ambientales; d) Generar una distribución

estratégica de usos de suelo; e) Inclusión en el diseño de ciudad, los sistemas y subsistemas que forman parte de la ciudad, para un trabajo coordinado; f) Disminuir la relación ambiental para con la población y del mismo modo con las zonas naturales por ubicación en áreas perjudiciales o de conservación; g) Lograr la preservación y restauración (de ser el caso) del medio ambiente y recursos, con la finalidad de una ciudad funcional sostenible; g) Reducir los problemas de urbanización informal y los efectos que conlleva; h) Contribuir al mejoramiento del hábitat urbano, asegurando sostenibilidad; i) Reducir el riesgo de desastres. Así mismo, debe seguir ciertos lineamientos y criterios para la elaboración del plan, los más importantes a tomar en cuenta son: 1. Conocimiento de un plan regulador anterior, para poder reconocer los cambios que se han generado a partir de este y poder reconocer los puntos críticos de la sociedad; 2. Debe conocerse los problemas ambientales y considerar los recursos naturales renovables; 3. Determinar y conocer las normas ambientales aplicables; 4. Inclusión profesional, política y social, para evaluación de sus necesidades y mostrar opciones de solución; 5. Establecer, reconocer e impartir políticas, ordenanzas y lineamientos para el cumplimiento del ordenamiento territorial y su política de gestión ambiental; 6. Promover la incorporación de la planificación ambiental y sostenible del desarrollo local; 7. Proponer mecanismos de seguimiento y evaluación del desempeño ambiental local”.(p. 9).

En cuanto al concepto de Borde para Lynch (1959) nos dice “El borde es la ruptura o un eje de cambio de realidades entre un espacio y otro, sin embargo, también son elementos de relación entre ambas realidades (ciudad con el entorno)”. (p. 5).

A cerca de los humedales para F.P. Rodolfo (2012) “son lugares de transformación entre sistemas acuáticos y terrestres, inundadas de aguas subterráneas” (p. 2)., es decir son ecosistemas de elevada productividad por la variedad biológica de importante presencia en los procesos hidrológicos, quienes ayudan a la prevención de inundaciones en muchos lugares, por su capacidad de

absorción del exceso de agua de las otras fuentes, “están compuesto por flora, fauna componentes biótico y abióticos, y sus propios recursos” (p. 2).

Según Vasco, Velasco y Niño (2005) “El papel de relación que interpreta un borde urbano tiene como objetivo dar pase a la continuidad y la visibilidad, tiene la función de ser imagen de circulación. Sin embargo, estos espacios físicos, en su mayoría tienen problemas en el uso del suelo, escenarios de peligro, vulneración de la estructura ecológica y procesos de conurbación no planificados, solo por ser considerados elementos de separación o límite”. (p. 57)

“Para la organización, RAMSAR (2017) la reducción de áreas de humedales se refiere al carente establecimiento de límites en éstas áreas naturales, al uso indebido o a la ocupación de la superficie del humedal; siendo este una infraestructura hídrica natural que pueden ayudar a mitigar la relación física de los peligros de inundación, además de contener un ecosistema variado. Teniendo como resultado la minimización de su área física”. (p. 1).

Para Espinoza (2007) explica que la relación ambiental es la alteración sustancial de una cuantificación ambiental resultado de actividades antropogénicas. Así mismo las incidencias ambientales son clasificados en: incidencias directas e incidencias indirectas. (p. 45-46)

Según Zúñiga (2016) “Los cambios físicos (comparativo entre sitio y situación actual), son los cambios de configuración física que se manifiestan en el terreno natural; es el resultado que se produce de la correspondencia de la persona y su medio físico. Así mismo, es el encargado de definir como debe ser organizado el territorio en cuanto a ubicación, equipamientos, forma, estructuración, infraestructura, límites (tamaño) y transformación. Para esta organización el medio social toma en cuenta la percepción, los deseos, los reflejos, el nivel de conciencia, sus necesidades, el simbolismo (identidad cultural), la condición humana que permite trabajar, producir, actuar, pensar, querer y juzgar”. (p. 3)

Para Martínez (2014), “La Imagen de Paisaje es la composición integradora de elementos naturales y/o urbanos, formas, geografía, colores, componentes urbanos, cultura, entre otros, los cuales son identificados por el sujeto perceptor. Siendo esta una consideración integrada de todos los aspectos y elementos físicos, partes de un área de terreno que puede ser apreciada desde un lugar. Esta relación del paisaje con la sociedad es la interpretación que se da a través de sus sentidos, nociones sensoriales, experiencias, conocimientos, recuerdos, etc. Puede clasificarse en paisaje urbano, paisaje rural, el espacio habitado, la dimensión subjetiva, el paisaje existente, entre otros”.

En cuanto a la contaminación, Encinas (2011) nos dice que “es el daño directo o indirecto a un espacio físico o ambiental, a través de la acumulación de desechos orgánicos e inorgánicos. Del mismo modo pueden darse de dos formas: por fuente natural o antropogénica. La contaminación producida por el hombre es el efecto de las actividades domésticas, las actividades industriales, las actividades mineras, así como las actividades agropecuarias, artesanales y domésticas. Los problemas de contaminación traen consigo no solo alteraciones a la imagen de la ciudad, afectando a la salud humana, provocando perjuicios a la flora y fauna, desequilibrio del ecosistema, entre otros.” (p. 101).

Así mismo para Pace y Bartrons (2012) “La ecología urbana es la base del metabolismo de la ciudad, análisis de la reciprocidad entre el hombre y la naturaleza en el que convive, ambiente que con el tiempo va tomando características urbanas. La aplicación de este concepto contribuye a mejorar las condiciones de vida y a sostener la búsqueda de un desarrollo sostenible, el cual gestiona retroalimentación en el aspecto ambiental, social, económico y político” (p. 5)

Para Valderrama (2013), “El desbalance natural es el desequilibrio del estado natural (ecosistema), conocida como la pérdida de regulación continua de los diferentes mecanismos de interacción entre los componentes de un ecosistema; este fenómeno puede ocurrir a causa natural o artificial, por elementos externos que pueden alterar el equilibrio. (p.13).

Para Moriana (2015) “La extinción de especies es aquella connotación referida a la exterminación de alguna especie del medio natural en el territorio, siendo este un proceso irremediable. Se puede dar por causas naturales o de manera directa o indirecta por las acciones del hombre. Algunas son: explosión demográfica, contaminación genética, degradación del hábitat. Así mismo nos describe las causas antropogénicas: a) Expansión agropecuaria, deforestación, desertificación; tiene como efecto, la decadencia de cadenas alimenticias, alteración de los ciclos naturales de los elementos. b) Profanación del aire, suelos y del agua; c) Urbanización; tiene como efecto, la alteración de conductas migratorias, reproductivas y alimentarias debido a la ocupación de sus hábitats. d) Contaminación del agua; tiene como efecto, la destrucción de zonas pantanosas, ya que estas son las que poseen el recurso hídrico permanente. e) Rellenos con basura; tiene como efecto, el desplazamiento y retroceso de la fauna y flora” (p. 2)

Para Corporativo (2017) “La degradación es todo proceso de referencia a la situación en la que un espacio u objeto se ve reducido su poder, capacidad, habilidad, etc., por la acción de un ente determinado. Sea de forma directa o indirecta, natural o artificial (por actividad humana). Es un cambio, que transforma al objeto o persona en algo imperfecto o termina por acabar con su existencia. Si nos referimos a un aspecto físico espacial es denominar todos los cambios biológicos que se dan en el suelo de manera negativa”. (p. 2).

Para Esteban (2010) “El ecoturismo, en teoría habla de la propuesta y realización de actividades que propicien sostenibilidad, conservación, conocimiento de culturas y participación del visitante en el lugar visitado. El objetivo principal es provocar el turismo sin alterar el medio natural, a través de actividad ambiental y social responsable. Para poder concebir buenos resultados, es necesario tomar en cuenta: a) Análisis de servicios generales y turísticos. b) Reconocimiento de debilidades y oportunidades que ofrece el entorno. c) Sistematización proceso de información recaudada. d) Aportes e ideas para mejorar el entorno y dar soluciones a los problemas que presenta. e) Inversión en el mejoramiento de infraestructuras



para brindar calidad de servicios y mayor protección ambiental. A partir de esto se desarrolla las actividades de relación con el entorno, sin embargo, existe una metodología de análisis para comprobar si el sistema está en función y se está generando un turismo ecológico. Se examina cada criterio de sostenibilidad del turismo empezando por: a) Alojamiento (Revisión de gestión de costos y demandas del lugar). b) Infraestructura (mantenimiento del lugar). c) Energía (Sostenibilidad energética). d) Imagen urbana (Aplicación se sistemas naturales de consumo energético y criterios ecológicos de conservación). d) Paisaje (Plan de conservación y regeneración para el entorno). e) Gastronomía (Uso de recursos de la zona). f) Tráfico de vehículos (Plan integral de tráfico controlado, propuesta de nuevas opciones de transporte con menos relación ambiental). g) Ocio de los turistas (Actividades de menor relación ambiental, demostración de cultural). h) Participación ciudadana (Concientización, inclusión social en el ámbito de conservación y apoyo económico local). Información y promoción (Campaña informativa y difusión por parte de las gestiones municipales para mantenimiento y conservación, además de publicidad turística).”

#### **1.4 Formulación del problema**

¿De qué manera la Estructura Urbana tendrá relación con el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018?

#### **1.5 Justificación del estudio**

##### **Justificación teórica**

Teóricamente la investigación se justifica, ya que pretende explicar las relaciones de las variables Estructura Urbana y el Borde de los humedales del Pueblo Joven de Nuevo Chimbote, mediante la recopilación de datos de una muestra en estudio, aplicando dos cuestionarios de preguntas cerradas, siendo el objetivo determinar el nivel de las variables y la incidencia de variable en la otra, consultando teorías específicas.

### **Justificación práctica**

En este sentido lo que se pretende en esta investigación es conocer cuál es la incidencia o relación de la Estructura Urbana en el Borde de los humedales del Pueblo Joven de Nuevo Chimbote y su contribución de la ciudad y mejora de vida de los ciudadanos. Asimismo, la información obtenida y procesada servirá de base a futuras investigaciones en el campo del planeamiento estratégico y desarrollo urbano sostenible.

### **Justificación metodológica**

La elaboración de dos instrumentos nuevos (cuestionarios de preguntas cerradas), evidencia la eficacia de la investigación, porque se utilizará con dos nuevas herramientas capaces de recopilar datos de diversos ámbitos de la investigación, facilitando su análisis e interpretación de las variables en estudio, permitiendo reorientar el planeamiento estratégico y desarrollo urbano en Chimbote.

### **Justificación Social**

Esta investigación se justifica en el ámbito social ya que la población que habita actualmente merece vivir en un hábitat saludable y confortable, que cuente con infraestructura y espacios urbanos acordes y en armonía con el medio natural que los rodea y sobre todo que valore, cuide y preserve el borde de los humedales, por eso es importante identificar cuáles son elementos de la estructura social (urbanos, sociales o gubernamentales) que están incidiendo de manera positiva o negativa en el borde natural de los Humedales.

## **1.6 Hipótesis**

### **1.6.1 Hipótesis General**

**H<sub>i</sub>**: La estructura urbana tendrá relación significativa en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

**H<sub>o</sub>**: La estructura urbana no tendrá relación significativa en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

### 1.6.2 Específicos

- **H<sub>i1</sub>**: El medio urbano tendrá relación significativa en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

**H<sub>o1</sub>**: El medio urbano no tendrá relación significativa en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

- **H<sub>i2</sub>**: El medio urbano tendrá relación significativa en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

**H<sub>o2</sub>**: El medio urbano no tendrá relación significativa en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

- **H<sub>13</sub>:** El medio social tendrá relación significativa en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

**H<sub>03</sub>:** El medio social no tendrá relación significativa en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

- **H<sub>14</sub>:** El medio social tendrá relación significativa en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

**H<sub>04</sub>:** El medio social no tendrá relación significativa en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

- **H<sub>15</sub>:** La gestión del territorio tendrá relación significativa en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

**H<sub>05</sub>:** La gestión del territorio no tendrá relación significativa en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

- **H<sub>16</sub>**: La gestión del territorio tendrá relación significativa en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} \neq 0 \wedge t_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$  es significativa

- **H<sub>06</sub>**: La gestión del territorio no tendrá relación significativa en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

Si:  $r_{xy} = 0 \wedge t_{cal} < t_{tab} \Rightarrow$  no es significativa

## 1.7 Objetivos

### 1.7.1 Objetivo General

Determinar la relación de la estructura urbana en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

### 1.7.2 Objetivos Específicos

- Describir el nivel de la Estructura Urbana del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.
- Describir el nivel del borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.
- Determinar la relación del medio urbano en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.
- Determinar la relación del medio urbano en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.
- Determinar la relación del medio social en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

- Determinar la relación del medio social en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.
- Determinar la relación de la gestión del territorio en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.
- Determinar la relación de la Gestión del territorio en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

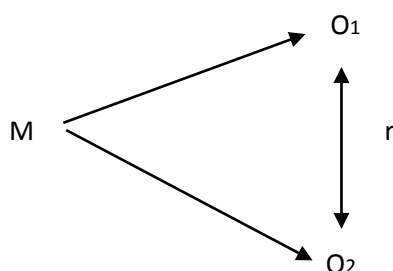
## II. Método

## 2.1 Diseño de investigación

De acuerdo con los lineamientos de Hernández y Baptista (2014) el diseño de la investigación es no experimental – de alcance correlacional porque “busca determinar la relación existente entre dos o más conceptos, categorías o variables (en un contexto en particular). Los estudios cuantitativos correlacionales miden el nivel de dependencia entre esas dos variables (cuantifican relaciones).

El diseño es correlacional transeccional causal, tienen como finalidad r relaciones entre dos variables en un momento determinado. Se trata también de descripciones de las relaciones causales.

El diseño de investigación es el que se muestra a continuación:



Dónde:

M: Muestra (Dirigentes, Personas representativas y Funcionarios del Gobierno Regional. provincial y distrital– Áncash).

O1: Observación de la variable independiente – El borde de los humedales de Villa María

O2: Observación de la variable dependiente – Estructura Urbana

r: Relación de causalidad de las variables.



## 2.2 Variables y Operacionalización

TABLA N. 1: TABLA DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
ESTRUCTURA URBANA	Es la relación urbanística existente (espacial como económico y social) existente en el interior del espacio urbano entre las distintas partes que componen la ciudad. Estructura urbana es la organización que hacen los componentes de la ciudad con el tiempo y el espacio. (Lopez, 2013)	Sera medido en base a tres dimensiones urbanas: Medio urbano, medio social y gestión del territorio, como aspecto técnico y social, en base a encuestas dirigidas a especialistas en el tema y a funcionarios involucrados.	MEDIO URBANO	• Emplazamiento expansión urbana	Escala nominal del tipo de Likert  (3) Si (2) No (1) No sabe	Técnica: Encuesta  Instrumento: Cuestionario de preguntas cerradas
				• Usos de suelo		
				• Sistema de espacios verdes		
				• Equipamiento		
				• Infraestructura.		
				• Imagen urbana		
			MEDIO SOCIAL	• Área de ocupación (formal e informal).		
				• Valor del suelo (plusvalía)		
				• Cultura e identidad Ambiental		
			GESTION DEL TERRITORIO	• Salubridad.		
				• Gestión Ambiental		
				• Seguridad		
• Instrumentos de Ordenamiento territorial	Escala nominal del tipo de Likert  (3) Si (2) No (1) No sabe					
• Instrumentos de protección ecológica.						
• Administración de ambientes naturales (participación social).						
• Seguridad.						
DIMENSIÓN FISICA	Será medido en base a 2 dimensiones - Dimensión física	DIMENSIÓN FISICA	• Reducción de áreas de humedales.	(3) Si (2) No (1) No sabe	Técnica: Encuesta	
			• Áreas ocupadas (cambios de zonificación por desarrollo de infraestructuras)			
			• Incidencia de catástrofes.			
			• Seguridad.			

BORDE DE LOS HUMEDALES	realidades (ciudad con el entorno). (Lynch, 1959)	- Dimensión ambiental		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen de Paisaje</li> </ul>		Instrumento: Cuestionario de preguntas cerradas
			DIMENSIÓN AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación (identificación por zonas y hectáreas)</li> </ul>		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desbalance natural (Ecosistema)</li> </ul>		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen natural</li> </ul>		

### 2.3 Población y muestra.

A representantes de la Junta Directiva, Centro De Salud, Puesto Policial, Centros Educativos; además especialistas en el tema como representantes de los Colegios Profesionales (Ingenieros y Arquitectos), Funcionarios Públicos (Municipalidad Distrital, Provincial y Regional) e instituciones no gubernamentales.

Así la muestra queda conformada por 22 personas entre representantes del Pueblo Joven Villa María De Nuevo Chimbote y Especialistas en el tema.

ITEM	INSTITUCIÓN	NÚMERO
1	Pobladores del P.P.J.J. de Villa María	5
2	Centro de Salud Villa María	2
3	Comisaria PNP Villa María Nuevo Chimbote.	3
4	Colegio de Arquitectos del Perú - Regional Ancash	2
5	Colegio de Ingenieros del Perú	2
6	Municipalidad Provincial del Santa	2
7	Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote.	2
8	SERFOR ANCASH.	1
9	Gobierno Regional Ancash	1
10	Organizaciones No Gubernamentales	1
TOTAL		22

### 2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

#### Técnicas

Según (Esp. Chávez, 2014) describe que “Las técnicas son las diferentes maneras de obtener los datos del sujeto u objeto de estudio, se centra en comprender, interpretar, las inferencias y todo lo que este deduce o concluye de sus realidades”

En esta investigación se manejará la técnica de la encuesta, ya que hará posible la obtención de datos de la muestra seleccionada, la misma que se compone de 22 personas, con el fin de recopilar todo lo que concierne a la situación actual de la estructura urbana y el borde del humedal.

## **Instrumentos**

El instrumento a usarse es el cuestionario, en la presente investigación son dos cuestionarios de preguntas cerradas. El primero constituido por 33 ítems que recoge la información sobre la variable Estructura Urbana y el segundo conformado de 11 ítems para la variable Borde de humedales.

## **Validación y confiabilidad del instrumento**

La validez de constructo y contenido de los instrumentos se realizó a juicio de dos expertos. Siendo el docente metodólogo del curso, Dr. Nicolás Álvarez Carrillo, uno de los validadores del instrumento con grado de doctor y el otro experto un profesional del área el Mg. Marcos Angulo Cisneros, con grado de Magister quien valida el contenido.

## **Confiabilidad del instrumento**

La confiabilidad del instrumento se estableció en base a la prueba estadística y la escala de Alfa de Cronbach aplicado a una muestra piloto. El primer instrumento mide la variable **Estructura Urbana**, se obtuvo un  $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0.89$ , y según la escala de Cronbach el instrumento es muy bueno y puede ser aplicado; en el segundo instrumento mide la variable **Borde de Humedales** se obtuvo un  $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0.97$ , y según la escala de Cronbach el instrumento es muy bueno y puede ser aplicado.

## 2.5 Métodos de análisis de datos

Se utilizó la estadística inferencial, la prueba estadística de Pearson para determinar el coeficiente de correlación entre las variables Estructura Urbana y Borde de los Humedales del P.P.J.J. Villa María de Nvo. Chimbote y la prueba "t" student para determinar la significancia de la correlación Y, la estadística descriptiva para mostrar el estado de las variables.

### Píivot estadísticos:

Varianzas:

$$S_x = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n} - \bar{x}^2} ; \quad S_y = \sqrt{\frac{\sum y^2}{n} - \bar{y}^2}$$

Prueba de Pearson:

$$r_{xy} = \frac{\frac{\sum xy}{n} - \bar{x} \bar{y}}{S_x S_y}$$

Prueba "t" Student:

$$t_{cal} = \frac{r_{xy} - 0}{\sqrt{\frac{1 - r_{xy}^2}{n - 2}}}$$

## 2.6 Aspectos Éticos

Durante la recopilación de datos, se solicitará la autorización de unidades de análisis o de los miembros que conforman la muestra en estudio. Esta información y resultados se procesarán de manera ética. Garantizando que su utilización se aplique solo para los fines de ésta investigación. Así mismo, el proyecto y el informe de investigación serán pasados por el programa turnitin que debe indicar un porcentaje de similitud máximo de 25%.

### **III. Resultados**

Luego de recoger los datos y procesarlos estadísticamente, presentamos los resultados obtenidos en función al objetivo general y a los objetivos específicos, los cuales se procesan de la base de datos.

- **Objetivo general**

***Determinar la relación de la estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.***

Tabla N°1: Relación de la estructura urbana en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

<b>H<sub>i</sub></b> : La estructura urbana impactará en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018..		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.92$	gL = n – 1; $\alpha = 0,06$ gL = 21	$t_{cal} = 10.50 < t_{tab} = 2.07$

GRAFICO N°1: CURVA DE GAUSS

FUENTE: BASE DE DATOS

**Descripción estadística.** – De la tabla y Figura N° 3, se observa que  $r_{xy} = 0.92$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en cuanto al relación que genera la Estructura Urbana en el Borde de los Humedales del Pueblo

Joven “Villa María”; como  $t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la Hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la Hipótesis de la investigación ( $H_1$ ).

- **De los objetivos específicos descriptivos:**

Objetivo Especifico N°1:

*Describir el nivel de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.*

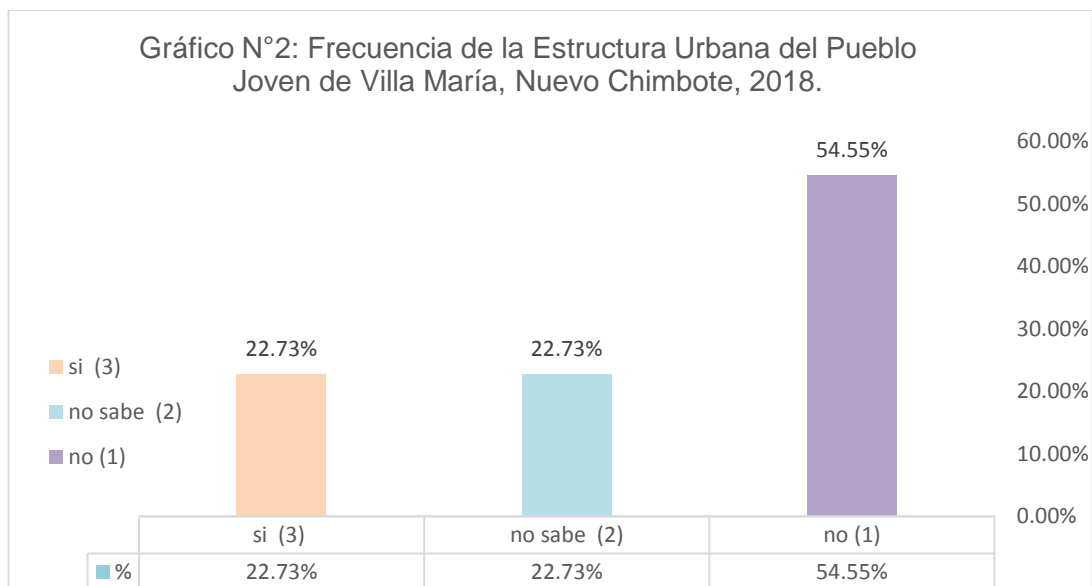
Tabla 2: *Distribucion de frecuencias del nivel de la estructura urbana.*

Categoría	Frecuencia	
	f	%
si (3)	5.00	22.73%
no sabe (2)	5.00	22.73%
no (1)	12.00	54.55%
Total	22.00	45.45%

Fuente: Base de datos - Anexo N. 5

Niveles de Medición							
BAJO		REGULAR		ALTO		MUJ ALTO	
0 %	25%	26 %	50%	51%	75%	76%	100%



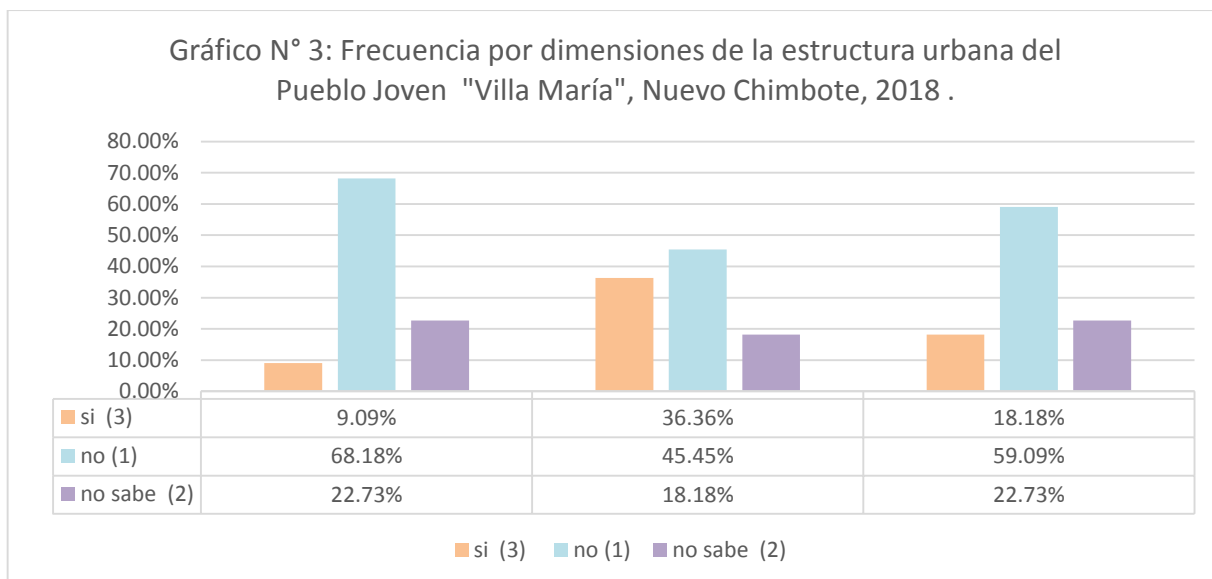


**Descripción estadística:** De la tabla y Figura 2, se observa que un bajo 22.73% de la muestra encuestada expresa que la estructura urbana actualmente si es adecuada y efectividad; así mismo un bajo 22.73% señala que no sabe sobre el nivel de la estructura urbana y un alto y contundente 54.55% expresa que la estructura urbana actualmente no es adecuada.

Tabla 3: *Distribucion de frecuencias del nivel de estructura urbana por dimensiones.*

Categoría	MEDIO URBANO		MEDIO SOCIAL		GESTION DEL TERRITORIO	
	f	%	f	%	f	%
si (3)	2.00	9.09%	8.00	36.36%	4.00	18.18%
no sabe (1)	5.00	22.73%	4.00	18.18%	5.00	22.73%
no (2)	15.00	68.18%	10.00	45.45%	13.00	59.09%
<b>total</b>	<b>22</b>	<b>100.00%</b>	<b>22</b>	<b>100.00%</b>	<b>22</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Base de datos - Anexo N° 5



Fuente: Base de datos - Anexo N. 5

### Descripción Estadística:

De la tabla y el Figura N° 3, de la muestra encuestada, en cuanto al Medio Urbano, se observa que solo un bajo 9.09% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un bajo 22.73% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un alto y relevante 68.18% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio urbano del Pueblo Joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018. En cuanto al Medio Social, se observa que un regular 36.36% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un bajo 18.18% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un regular 45.45% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio social del Pueblo Joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018. En cuanto a la Gestión del Territorio, se observa que un bajo 18.18% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un regular 22.73% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un alto y relevante 59.09% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio urbano del Pueblo Joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018.

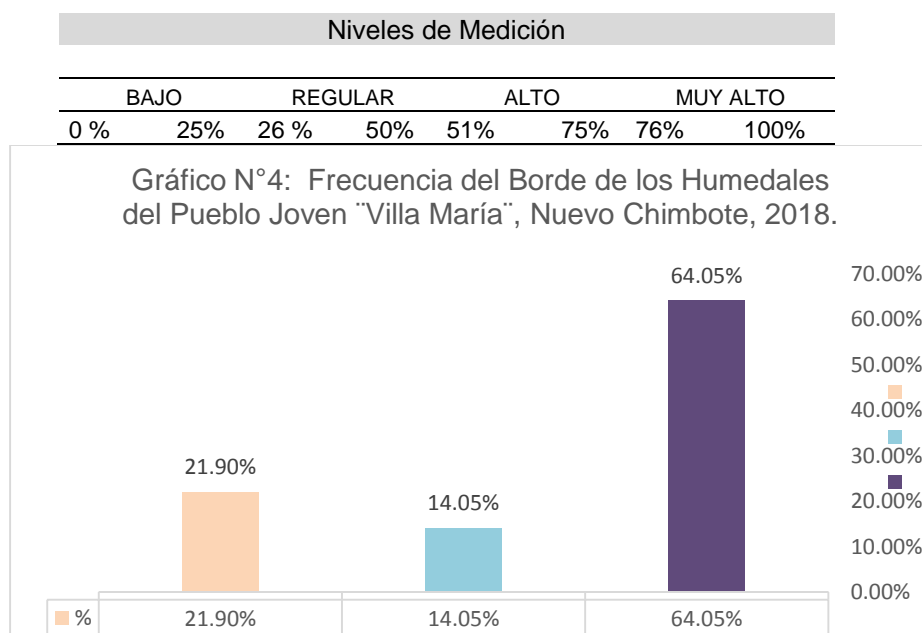
- **Objetivo Especifico N°2:**

**Describir el nivel del borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.**

Tabla 4: *Distribución de frecuencias del nivel del Borde de los Humedales.*

Categoría	Frecuencia	
	f	%
si (3)	5	22.73%
no sabe (1)	3	13.64%
no (2)	14	63.64%
total	22.00	100.00%

Fuente: Base de datos - Anexo N. 5



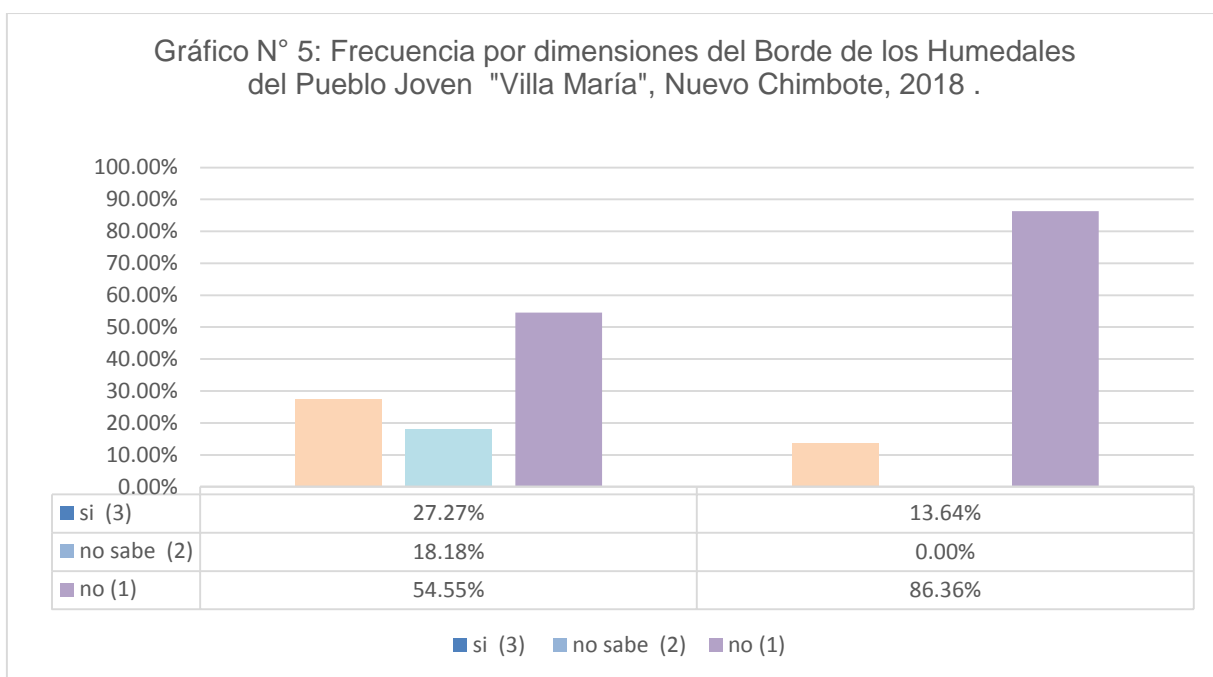
Fuente: Base de datos

**Descripción estadística:** De la tabla y Figura 4, en cuanto al estado actual del borde de los humedales, se observa que un bajo 21.90% de la muestra encuestada expresa que si es adecuada; un bajo 14.05% señala que no sabe sobre el nivel del borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María” y un alto y contundente 64.05% expresa que el estado actual del borde de los humedales no es adecuado.

Tabla 5: *Distribucion de frecuencias del nivel del Borde de los Humedales por dimensiones.*

Categoría	DIMENSION FISICA		DIMENSIÓN AMBIENTAL	
	f	%	f	%
si (3)	6	27.27%	3	13.64%
no sabe (1)	4	18.18%	0	0.00%
no (2)	12	54.55%	19	86.36%
<b>total</b>	<b>22</b>	<b>100.00%</b>	<b>22</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Base de datos - Anexo N° 5



De la tabla y el Figura N° 5, de la muestra encuestada, en cuanto a la Dimensión Física del Borde de los Humedales, se observa que un regular 27.27% manifiesta que si se encuentra en adecuado estado; un bajo 18.18% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; y un alto y relevante 54.55% no cree que se en buen estado de conservación. En cuanto a la Dimensión ambiental, se observa que un bajo 13.64% manifiesta que si se encuentra en estado aceptable a nivel ambiental y un muy

alto y relevante 86.36% no cree que se encuentre en estado aceptable a nivel ambiental.

- **De los Objetivos Específicos Correlacionales:**

**Objetivo Especifico N°3:**

***Determinar la relación del medio urbano y la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.***

**TABLA N°6:** Relación del Medio Urbano en la Dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”.

<b>Hi1:</b> El medio urbano tendrá relación significativa con la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.87$	gL = n - 1; $\alpha = 0,06$ gL = 21	$t_{cal} = 7.89 > t_{tab} = 2.07$

GRAFICO N°6: CURVA DE GAUSS

**Descripción estadística.** – De la tabla N° 5 y Figura N° 5, se observa que  $r_{xy} = 0.87$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio urbano en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 7.89 > t_{tab} = 2.07$ ,

entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

- **Objetivo Especifico N°4:**

***Determinar la relación del medio urbano en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.***

Tabla N° 7: Relación del Medio Urbano en la Dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”.

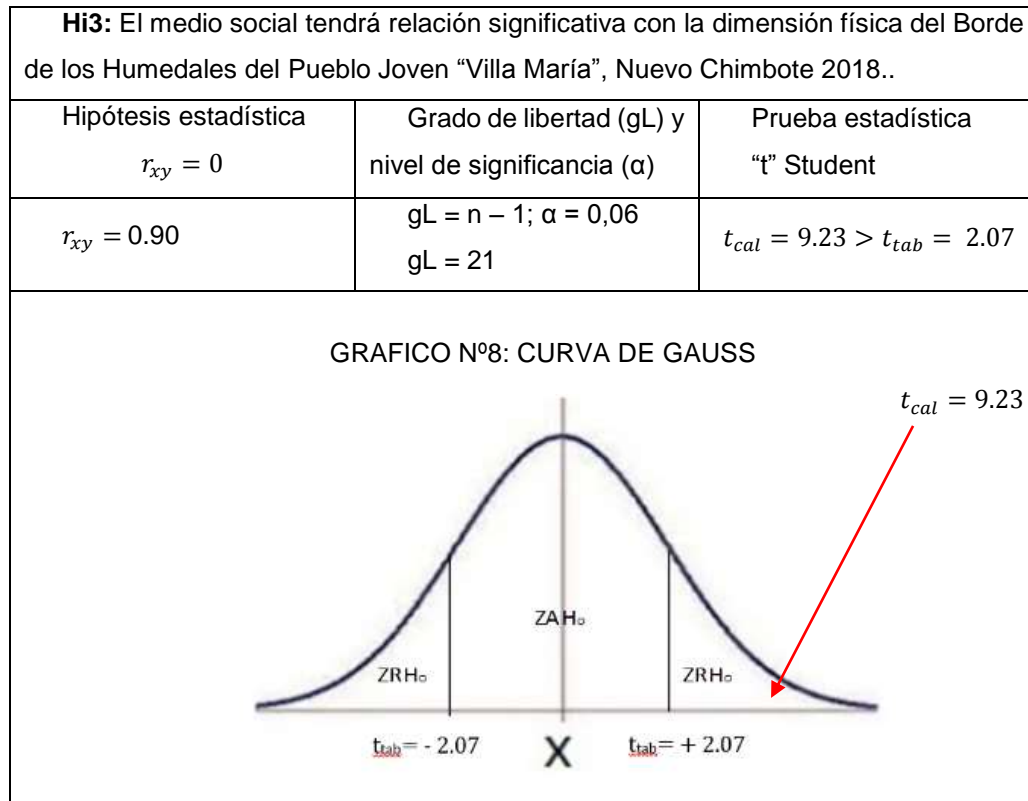
<b>Hi2:</b> El medio urbano tendrá relación significativa con la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.87$	gL = n – 1; $\alpha = 0,06$ gL = 21	$t_{cal} = 7.89 > t_{tab} = 2.07$
<p>GRAFICO N°7: CURVA DE GAUSS</p>		

**Descripción estadística.** – De la tabla N° 6 y Figura N° 4, se observa que  $r_{xy} = 0.87$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio urbano en la dimensión Ambiental; y como  $t_{cal} = 7.89 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

- **Objetivo Especifico N°5:**

***Determinar la relación del medio social en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.***

Tabla N°:8: Relación del Medio Social en la Dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”.



**Descripción estadística.** – De la tabla N° 7 y Figura N° 5, se observa que  $r_{xy} = 0.90$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio social en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 9.23 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

- **Objetivo Especifico N°6:**

***Determinar la relación del medio social en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.***

Tabla N°:9: Relación del Medio Social en la Dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”.

<b>Hi4:</b> El medio social tendrá relación significativa con la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018..		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.88$	gL = n - 1; $\alpha = 0,06$ gL = 21	$t_{cal} = 8.29 > t_{tab} = 2.07$
<p>GRAFICO N°9: CURVA DE GAUSS</p>		

**Descripción estadística.** – De la tabla N° 8 y Figura N° 8, se observa que  $r_{xy} = 0.88$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio social en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 8.29 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .



- **Objetivo Especifico N°7:**

**Determinar la relación de la gestión del territorio en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.**

Tabla N°: 10: Relación de la Gestión del Territorio en la Dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”.

<b>Hi5:</b> La gestión del territorio tendrá relación significativa con la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018..		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.89$	gL = n - 1; $\alpha = 0,06$ gL = 21	$t_{cal} = 8.73 > t_{tab} = 2.07$
<p>GRAFICO N°10: CURVA DE GAUSS</p>		

**Descripción estadística.** – De la tabla N° 9 y Figura N° 7, se observa que  $r_{xy} = 0.89$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación de la gestión del territorio en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 8.73 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

- **Objetivo Especifico N°8:**

***Determinar la relación de la Gestión del territorio en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.***

Tabla N°: 11: Relación de la Gestión del Territorio en la Dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”.

<b>Hi6:</b> La gestión del territorio tendrá relación significativa con la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018..		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.85$	gL = n – 1; $\alpha = 0.06$ gL = 21	$t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$
<p>GRAFICO N°11: CURVA DE GAUSS</p>		

**Descripción estadística.** – De la tabla N° 10 y Figura N° 10, se observa que  $r_{xy} = 0.85$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación de la Gestión del territorio en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

## **IV. Discusión**

Al analizar los resultados del estudio realizado en el Borde del Pueblo Joven “Villa María”, sobre la relación de la Estructura Urbana en el Borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, se obtuvieron los siguientes resultados.

### **Objetivo General:**

De la tabla y Figura N° 1, se observa que  $r_{xy} = 0.92$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en cuanto a la relación que genera la Estructura Urbana en el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; como  $t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la Hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la Hipótesis de la investigación ( $H_1$ ).

Estos resultados se ajustan a lo indicado por la Municipalidad Provincial del Santa (2012) “El uso de suelo, involucra la gestión y alteración del medio natural para convertirlo en un ambiente construido y habitable de acuerdo a las necesidades que requiera la ciudad. También se refiere a los diversos usos de la tierra en zonas planificadas por las autoridades vigentes, estableciendo pautas para la localización de estos dinamismos y procesos que permitió observar y comparar los resultados del análisis de dos casos, evidenciando la relación de la de los procesos de urbanización en los humedales costeros, quedando demostrado que éste no sólo se da de manera negativa, como el caso de Puerto viejo, caso contrario es el caso de ventanilla en donde los instrumentos de gestiónon la finalidad de producir beneficios para la formación de la ciudad”. Lo cual se corrobora con Moschella (2012), En su tesis de investigación lo que permitió observar y comparar los resultados del análisis de dos casos, evidenciando la relación de la de los procesos de urbanización en los humedales costeros, quedando demostrado que éste no sólo se da de manera negativa, como el caso de Puerto viejo, caso contrario es el caso de ventanilla en donde los instrumentos de gestión, la participación ciudadana y el crecimiento planificado garantizan la protección y sostenibilidad de éstos recursos naturales. De

lo cual se infiere que la estructura urbana impacta de manera negativa en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, debido a las condiciones en que se ha desarrollado su medio urbano, su medio social y la calidad de la gestión del territorio a nivel regional, provincial y distrital.

### **Objetivo Descriptivo 1:**

De la tabla y Figura 2, se observa que un bajo 22.73% de la muestra encuestada expresa que la estructura urbana actualmente si es adecuada y efectividad; un bajo 22.73% señala que no sabe sobre el nivel de la estructura urbana y un alto y contundente 54.55% expresa que la estructura urbana actualmente no es adecuada.

#### Dimensión: Medio Urbano

De la tabla y el Figura N° 3, de la muestra encuestada, en cuanto al Medio Urbano, se observa que solo un bajo 9.09% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un regular 22.73% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un alto y relevante 68.18% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio urbano del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018

Los hallazgos se respaldan en la teoría de Gañán (2014), quien nos dice que “Los barrios son la unidad básica de la formación de ciudades, por lo general son formas de habitación ubicadas en las periferias de la ciudad con características obsoletas, necesidades y un creciente hábito de depredar los recursos naturales y construidos”. De la misma manera sostiene Wyrth (1960) en cuanto al medio urbano que “es el resultado del proceso de transformación de un medio rural o espacio en su génesis aun lugar o espacio físico formado a través de expresiones sociales, naturales y arquitectónicas. Está compuesto por su densidad poblacional, extensión, infraestructuras, funciones urbanas, economía, relaciones sociales y de ser el caso paisajes naturales. Por otro lado, su formación es condicionada por aspectos culturales

(historia e identidad), económicos (recursos) y sociales (comunidad poblacional). Así mismo para su continuo desarrollo, involucra criterios importantes que son parte de su planificación, entre ellos están: Zonificación, Emplazamiento, Historia, Desarrollo de infraestructuras” (p. 35) De lo que se puede inferir que el medio urbano del Pueblo Joven “Villa María”, se ha formado como un barrio con características obsoletas con hábitos de depredar los espacios construidos y espacio naturales aledaños, en donde el emplazamiento no ha respetado sus límites, con infraestructura en mal estado, con usos ubicados a la periferia que no contribuyen a la imagen urbana ni al valor del suelo del sector.

#### Dimensión: Medio Social

En cuanto al Medio Social, se observa que un regular 36.36% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un bajo 18.18% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un regular 45.45% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio social del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018 .

Estos resultados se ajustan a lo indicado por Departamento de Investigación (2005) en su teoría en donde indica que el Medio social es la intervención de los seres humanos formado por sucesos, factores, y procesos y se ratifican por Batista (2008) en su tesis de investigación, nos hace entender la manera en que la dinámica social de ciertas ciudades latinoamericanas tiene un esquema de asentamiento muy parecido, en el cual sociedades con mejor nivel económico se localizan en áreas centrales y gozan de superiores características urbanas y que por otra parte en las zonas periféricas se asientan las poblaciones de baja rentabilidad adoptando las áreas precarias debido al bajo costo de los servicios e impuestos prediales. De lo que se infiere que el medio social asentado al borde del Pueblo Joven “Villa María” está compuesto por personas que hacen uso de vivienda con características económicas de menor poder adquisitivo que desconocen el valor ecológico de los humedales, por otro lado también se ubican los empresarios dueños de los predios industriales con un

alto nivel económico pero que no están involucrados con la responsabilidad social y ecológica del espacio natural aledaño, obteniendo como resultando la insatisfacción de la sociedad ante las condiciones de salubridad y seguridad en este sector.

#### Dimensión: Gestión del Territorio

Así mismo se observa que en la dimensión Gestión del Territorio un bajo 18.18% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; así mismo un bajo 22.73% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un alto y relevante 59.09% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio urbano del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.

Estos resultados se ajustan a lo indicado por, Rodríguez (2015) que en su teoría nos dice que los instrumentos de gestión son aquellos instrumentos del plan de ordenamiento territorial, los cuales son desarrollados por la gestión para el avance de cada comunidad, pudiendo ser: instrumentos regionales, subregionales y sectoriales. De la misma manera se corrobora con lo estipulado por la Organización Internacional del Trabajo (2004) “Para el correcto funcionamiento de una ciudad como organización efectiva y con resultados positivos, tanto para la población como para la conservación de la ciudad como recurso, es necesario la elaboración de un plan estratégico para el buen funcionamiento, enlazando y trabajando en conjunto ambos actores de sector público y privado para logro de un objetivo común, la ciudad con políticas de gestión para tener un objetivo en común en relación con el entorno”. De lo cual se puede inferir que la Gestión del Territorio para el sector de estudio tiene deficiencias en tres niveles de gestión, el Gobierno Regional no ha iniciado la producción del Plan de Ordenamiento Territorial con el cual se deben articular los demás documentos de ordenamiento del territorio, así mismo la escasa gestión de los funcionarios de turno para elevar propuestas ante el Ministerio del Ambiente y el Ministerio de Agricultura, como entes competentes en salvaguardar estos espacios naturales, evidenciando la insatisfacción de los pobladores de la actual administración de estos espacios, los

instrumentos de orden del territorio y los instrumentos de protección al medio ambiente.

### **Objetivo Descriptivo 2:**

De la tabla y Figura 4, en cuanto al estado actual del borde de los humedales, se observa que un bajo 21.90% de la muestra encuestada expresa que si es adecuada; un 14.05% señala que no sabe sobre el nivel del borde de los humedales del Pueblo Joven "Villa María" y un alto y contundente 64.05% expresa que el estado actual del borde de los humedales no es adecuado.

### Dimensión Cambios Físico

Según la tabla y el Figura N° 5, de la muestra encuestada, en cuanto a la Dimensión Física del Borde de los Humedales, se observa que un regular 27.27% manifiesta que si se encuentra en adecuado estado; un bajo 18.18% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; y un alto y relevante 54.55% no cree que se en buen estado de conservación.

De los resultados obtenidos se corrobora lo que Zúñiga (2016) en su teoría nos enseña que los cambios físicos (diferencia entre sitio y situación actual), son las modificaciones surgidas en su forma física que se manifiestan en el terreno natural que surgen luego de la relación entre el ser humano y su medio físico. Así mismo se corrobora lo sostenido por Toro Vasco, Velasco Bernal, & Niño Soto (2005) "El papel de relación que interpreta un borde urbano tiene como objetivo dar pase a la continuidad y la visibilidad, tiene la función de ser imagen de circulación. Sin embargo, estos espacios físicos, en su mayoría tienen problemas en el uso del suelo, escenarios de riesgo, degradación de la estructura ecológica y procesos de conurbación no planificados, solo por ser considerados elementos de separación o límite". (p. 57) De lo que se puede inferir que la Dimensión de Cambios Físicos al borde de los humedales del Pueblo Joven "Villa María" se ha dado a través de la historia por causas



antropogénicas obteniendo una relación, hombre y medio físico, de conflictos en el uso del suelo y situaciones de riesgo debido a su consideración de espacios periféricos o límite.

### Dimensión Ambiental

En cuanto a la Dimensión ambiental, se observa que un bajo 13.64% manifiesta que si se encuentra en estado aceptable a nivel ambiental y un muy alto y relevante 86.36% no cree que se encuentre en estado aceptable a nivel ambiental.

De los resultados obtenidos se corrobora lo sustentado por Valderrama (2013) en su teoría, “El desbalance natural es el desequilibrio del estado natural (ecosistema), conocida como la perdida de regulación continua de los diferentes mecanismos de interacción entre los componentes de un ecosistema; este fenómeno puede ocurrir a causa natural o artificial, por elementos externos que pueden alterar el equilibrio, como la contaminación, la tala de bosques, entre otros” (p.13). lo cual se corrobora con lo sostenido por Montaner (1994) “En la actualidad, el aspecto de imagen, ocio o arquitectura pública está por encima de cualquier otro tipo de necesidad urbana. Sin embargo, también se observa la desaparición de espacios urbanos naturales, reemplazados por otras realidades, llevándonos a un presente con naturaleza perdida y un futuro de arquitectura moderna con vagos intentos de recuperación ecológica, pero el entorno natural totalmente irrecuperable”. De lo cual se puede inferir que la dimensión ambiental en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” se encuentran en un bajo nivel de conservación, preservación de especies, así como el entorno urbano y social actual no garantiza factores positivos para el escenario natural con el cual colinda.

### Objetivo Correlacional 3:

De la tabla y Figura N° 6, se observa que  $r_{xy} = 0.87$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio urbano en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; y como  $t_{cal} = 7.89 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_1$ .

De los resultados obtenidos se corrobora lo sustentado por Toro Vasco, Velasco Bernal y Niño Soto (2005) “El papel de relación que interpreta un borde urbano tiene como objetivo dar pase a la continuidad y la visibilidad, tiene la función de ser imagen de circulación. Sin embargo, estos espacios físicos, en su mayoría tienen problemas en el uso del suelo, situaciones de riesgo, degradación de la estructura ecológica y procesos de conurbación no planificados, solo por ser considerados elementos de separación o límite”. (p. 57), esto se corrobora con lo sostenido por la organización, RAMSAR (2017) “la reducción de áreas de humedales se refiere al carente establecimiento de límites en estas áreas naturales, al uso indebido o a la ocupación de la superficie del humedal; siendo este una infraestructura hídrica natural que pueden ayudar a mitigar la relación física de los peligros de inundación, además de contener un ecosistema variado. Teniendo como resultado la minimización de su área física”. (p. 1). De lo cual se infiere que el medio urbano impacta de manera negativa en la dimensión física del borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, debido a los cambios físicos que este recinto natural ha venido sufriendo a través de la historia desde los primeros asentamientos al borde del humedal de Villa María. Que por desconocimiento de la importancia de los humedales lo ha rellenado, ensuciado y reduciendo áreas naturales hasta en un 60% del área original, según el estudio de Villela (2010).

#### **Objetivo Correlacional 4:**

De la tabla y Figura N° 7, se observa que  $r_{xy} = 0.87$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio urbano en la dimensión Ambiental; y como  $t_{cal} = 7.89 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_1$ .

De los resultados obtenidos se corrobora lo sustentado por la teoría de Romero (2004) quien nos habla acerca del efecto de urbanización “el proceso urbanístico es la alteración ambiental más fuerte y afecta a los servicios ambientales, trastornando los climas locales y la calidad ambiental del paisaje. Así mismo lo indica Montaner (1994), en su teoría en donde nos dice que también se observa la desaparición de espacios urbanos naturales, reemplazados por otras realidades, llevándonos a un presente con naturaleza perdida y un futuro de arquitectura moderna con vagos intentos de recuperación ecológica, pero el entorno natural totalmente irrecuperable. Por esto, se debe pensar y plantear en trabajar la realidad de la modernidad en conjunto con la naturaleza del entorno con un correcto uso de técnicas de construcción en un entorno natural. Para este proceso, es necesario llevar en cuenta algunos criterios de diseño y planificación para tener resultados notables: Calidad ambiental; Sostenibilidad; Equilibrio ecológico; Aceptación de la complejidad del entorno; Pluralidad o inclusión general de la comunidad”. (p.10) Esto se corrobora con lo sostenido por Osorio (2009), en su tesis de investigación nos recalca la importancia de la gestión gubernamental y la obligatoriedad de contar con objetivos que superen los problemas de interés entre las diferentes instancias gubernamentales (municipalidad y gobierno regional), priorizando un desarrollo urbano ecológico y sostenible con políticas ambientales e indicadores adecuados permitan una evaluación objetiva que garantice un crecimiento urbano sustentable para la ciudad.. De lo cual se infiere que el medio urbano impacta en de manera negativa sobre la dimensión ambiental que según el estudio de Villela (2010) “existen áreas en riesgo por las actividades del continuo urbano y por dinámicas humanas contaminantes en el sector”.

### **Objetivo Correlacional 5:**

De la tabla y Figura N° 8, se observa que  $r_{xy} = 0.90$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio social en la dimensión Física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 9.23 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_1$ .

Estos resultados se ajustan a lo indicado por Departamento de Investigación (2005), que el aspecto social impacta en el entorno físico natural de acuerdo a los hábitos, actividades, costumbres, cultura, y edificaciones urbanas para el abastecimiento de sus necesidades. Así mismo señala Zúñiga (2016) “Los cambios físicos (comparativo entre sitio y situación actual), son los cambios físicos que se expresan en el terreno natural; es el resultado que se producto de la convivencia entre el ser humano y su medio físico”. (p. 3), Esto se corrobora con lo sostenido por Méndez (2014), En su tesis de investigación titulada “Análisis del marco regulatorio e institucional de la problemática del manejo y preservación del ecosistema del humedal La Vaca”, nos manifiesta que los mecanismos de coordinación interinstitucional no aportan de manera positiva en el manejo y preservación del ecosistema, además de la falta de conciencia social hacia los humedales. De lo cual se infiere que la dimensión social si impacta sobre la dimensión física de los humedales de manera negativa debido al alto porcentaje de falta de conciencia (desconocimiento del valor del lugar), a los hábitos actividades de los pobladores del sector y visitantes (relleno ilegal, arrojo de basura y desmonte), así mismo debido al tipo de actividades (uso industrial) cuya tipología arquitectónica (muros opacos) no permiten generar una relación de continuidad y armonía entre el poblador y los humedales, lejos de ello existe un quiebre y separación.

**Objetivo Correlacional 6:**

De la tabla y Figura N° 9, se observa que  $r_{xy} = 0.88$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación del medio social en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; y como  $t_{cal} = 8.29 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_1$ .

Estos resultados se ajustan a lo indicado en su teoría Encinas Malagón (2011) nos dice que “es el daño directo o indirecto a un espacio físico o ambiental, a través de la acumulación de desechos orgánicos e inorgánicos. Del mismo modo pueden darse de dos formas: por fuente natural o antropogénica. Los problemas de contaminación traen consigo no solo alteraciones a la imagen de la ciudad, también perjudica a la salud humana, provoca daños a la flora y fauna (eutrofización, enfermedad y muerte), desequilibrio del ecosistema, entre otros.”(p. 101). Lo cual se corrobora con lo determinado por Batista (2008) en su tesis concluye que la dinámica social en algunas de ciudades latinoamericanas las clases sociales con mejor nivel económico y mayor nivel educacional se asientan en zonas urbanas que presentan mejores calidades urbanas y que es en las zonas periféricas en donde se asientan las poblaciones de baja rentabilidad en las áreas urbanísticamente precarias debido al bajo costo de los servicios e impuestos prediales. De lo cual se infiere que el medio social si tiene relación en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” de manera negativa, debido al asentamiento de una población con bajo nivel económico y educacional, lo que ha conllevado a tener un espacio natural de importancia con alto índice de degradación.

### **Objetivo Correlacional 7:**

De la tabla y Figura N° 10, se observa que  $r_{xy} = 0.89$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación de la gestión del territorio en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 8.73 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

Estos resultados se ajustan a lo indicado por Pace y Bartrons (2012) en su teoría “La ecología urbana es la base del metabolismo de la ciudad, es el estudio de la relación entre el ser humano y el ambiente en el que convive, ambiente que con el tiempo va tomando características urbanas. La aplicación de este concepto contribuye a mejorar las condiciones de vida y a sostener la búsqueda de un desarrollo sostenible, el cual gestiona retroalimentación en el aspecto ambiental, social, económico y político” (p. 5) Lo cual se corrobora con lo determinado por Criales (2016), en su tesis en donde identifica la falta de una oferta de gestión para mejorar la infraestructura para el turismo en los recintos naturales como Humedales, en conjunto con los implicados en los diferentes sectores. De lo cual se infiere que la gestión del territorio si tiene relación en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” de manera negativa pues lo demuestra el porcentaje de insatisfacción que tienen los pobladores y especialistas en cuanto a los instrumentos carentes de ordenamiento territorial, a la efectividad de la administración de espacios naturales entre funcionarios y pobladores y a la carencia de instrumentos de protección ecológica los cuales deben considerar el borde urbano que colinda con éste espacio natural que como ya se determinó en esta investigación está incidiendo de manera negativa en el ecosistema y la imagen paisajista del lugar.

### **Objetivo Correlacional 8:**

De la tabla y Figura N° 11, se observa que  $r_{xy} = 0.85$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en la relación de la Gestión del territorio en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven de Villa María; y como  $t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la  $H_0$  y se acepta la  $H_i$ .

Estos resultados se ajustan a lo indicado por la Organización Internacional del Trabajo (2004) “Para el correcto funcionamiento de una ciudad como organización efectiva y con resultados positivos, tanto para la población como para la conservación de la ciudad como recurso, es necesario la elaboración de un plan estratégico para el buen funcionamiento. Además de que este tendrá influencia en el futuro de la ciudad, surgimiento y consolidación del emprendimiento local y metropolitano, teniendo como objetivos clave, la buena posición como ciudad, llegar a un alto nivel de competitividad y una buena calidad de vida. Los actores principales, que darán por hecho el plan estratégico son: La economía (empresas públicas y privadas), social (organismos civiles y comunitarios), político (gestiones) y la población en general”. Lo cual se corrobora con lo determinado por Rangel (2015), En su tesis de investigación concluye que se requiere leyes concretas, aptas para la práctica que se relacionen entre sí, así como normas de rango inferior (decretos, reglamentos, etc.), que hagan posible la reivindicación de la forma en la que se están relacionando el desarrollo urbano y el humedal; se necesita garantizar el control por parte del Gobierno Federal, Estatal y Municipal, así como una voluntad política, social y técnica firme. De lo cual se infiere que la gestión del territorio si tiene relación en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” de manera negativa pues se determina que sus instrumentos de gestión no están basados en la relación con los ecosistemas, por lo que identifica una falta de visión holística y unificadora para entender la organización y el funcionamiento de la naturaleza.

## **V. Conclusiones**



En el presente trabajo de investigación se propuso demostrar la hipótesis: “La estructura urbana tendrá relación significativa en el borde de los humedales del Pueblo Joven de “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018” para lo cual se realizó una encuesta a una muestra de 22 representantes del Pueblo Joven “Villa María” y especialistas. De la muestra estudiada se llegó a las conclusiones siguientes:

### **5.1. Conclusión general:**

Los resultados revelan que existe una relación significativa, con un  $r_{xy} = 0.92$ . y un  $t_{cal} = 10.50$ . La relación significativa existente entre la estructura urbana y el borde de los humedales. Evidenciado en un alto 54.55% de la muestra que expresa que el nivel de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María” no presenta rasgos aceptables de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un alto 63.64% de la muestra que asegura que el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” no se encuentra en buen estado de conservación físico y ambiental, lo cual ha sido afectado por el asentamiento del Pueblo Joven “Villa María”.

### **5.2. Conclusiones específicas:**

- Se demostró la relación del medio urbano en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; cuya correlación es positiva y significativa con un  $r_{xy} = 0.87$  y un  $t_{cal} = 7.89$ . Evidenciado en un alto 68.18% de la muestra que expresa que el nivel del medio urbano de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María” no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un alto 54.55% de la muestra que asegura que el medio físico del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” no se encuentra en buen estado de conservación físico y ambiental, que se viene afectando por el asentamiento de las poblaciones al borde.
- Se demostró la relación del medio urbano en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; cuya correlación es positiva y

significativa con un  $r_{xy} = 0.87$  y un  $t_{cal} = 7.89$ . Evidenciado en un alto 68.18% de la muestra que expresa que el nivel del medio urbano de la estructura urbana del Pueblo Joven "Villa María" no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un muy alto 86.36% de la muestra que asegura que el medio ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven "Villa María" no se encuentra en buen estado de conservación ambiental, debido a la contaminación generada por el asentamiento de las poblaciones aledañas y los usos preestablecidos en el sector.

- Así mismo se demostró la relación del medio social en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven "Villa María"; cuya correlación es positiva y significativa con un  $r_{xy} = 0.90$  y un  $t_{cal} = 9.23$ . Evidenciado en un regular 45.45% de la muestra que expresa que el nivel del medio social de la estructura urbana del Pueblo Joven "Villa María" no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con el 54.54% de la muestra que asegura que el medio físico del Borde de los Humedales del Pueblo Joven "Villa María" no se encuentra en buen estado de conservación, debido a la manera ilícita de apropiación de los terrenos en este sector, así como el relleno con desmonte y al poco interés de la población para la conservación del humedal.

- También se demostró la relación del medio social en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven "Villa María"; cuya correlación es positiva y significativa con un  $r_{xy} = 0.88$  y un  $t_{cal} = 8.29$ . Evidenciado en un regular 45.45% de la muestra que expresa que el nivel del medio social de la estructura urbana del Pueblo Joven "Villa María" no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con el 54.54% de la muestra que asegura que el medio físico del Borde de los Humedales del Pueblo Joven "Villa María" no se encuentra en buen estado de conservación, debido a la manera ilícita de apropiación de los terrenos en este sector, así como el relleno con desmonte y al poco interés de la población para la conservación del humedal.

- Se demostró la relación de la gestión del territorio en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; cuya correlación es positiva y significativa con un  $r_{xy} = 0.89$  y un  $t_{cal} = 8.73$ . Evidenciado en un alto 59.09% de la muestra que expresa que el nivel de la gestión del territorio de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María” no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un alto 54.55% de la muestra que asegura que el medio físico del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” no se encuentra en adecuado estado, debido la reducción del área del humedal en más de un 50% de su extensión inicial.
  
- Se demostró la relación de la gestión del territorio en la dimensión ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; cuya correlación es positiva y significativa con un  $r_{xy} = 0.85$  y un  $t_{cal} = 7.22$ . Evidenciado en un alto 59.09% de la muestra que expresa que el nivel de la gestión del territorio de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María” no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un muy alto 86.36% de la muestra que asegura que el medio físico del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” no se encuentra en adecuado estado, debido la falta de políticas ambientales, administración de estas zonas naturales y a la poco o escasa gestión ambiental a la fecha.

## **VI. Recomendaciones**

- Se recomienda a los colegios profesionales involucrarse de manera activa e inclusiva en espacios que formulen y viabilicen proyectos para la conservación y preservación de Los Humedales de Villa María.
- Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote ejecutar medidas correctivas para aquellos que incumplen las normas ambientales, especialmente por industrias en las zonas aledañas al humedal, así como las invasiones con uso de vivienda.
- Se recomienda a la Municipalidad Provincial del Santa actualizar la visión de los humedales a nivel global en conjunto con el borde urbano haciéndolos actuar de manera integral respondiendo a un solo paisaje urbano-natural.
- Se recomienda al Gobierno Regional de Ancash la elaboración del Plan Territorial para la Región Ancash con visión ecológica y de desarrollo sostenible y sustentable.

## **VII. REFERENCIAS**

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Batista, N. (2008). *Estructura urbana y su relación con el proceso de segregación socio-espacial: un análisis de Maceió - Brasil* (tesis de maestría). Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

Bernal, C. (2006). *Metodología de la Investigación*. Mexico, Mexico: Pearson Educación.

Campos, C. (2017). *Revitalización urbana y calidad de vida en el sector central de las ciudades de Montreal y México*. (tesis de maestría). Universidad Nacional Autónoma de México, México, México.

Criales, A. (2016). *Modelo de gestión para implementar infraestructura turística en los humedales de la costa central del Perú* (tesis de maestría). Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.

Esteban, J. (2010). El ecoturismo como modelo internacional de desarrollo sostenible del turismo cultural. *Revista Latina de Comunicación Social*. (8), 43-53.

Gutiérrez, R. (2010). *Espacios verdes públicos y calidad de vida*. (tesis de maestría). Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México.

La Matta, F. (2017). *Percepciones, actores y manejo actual de los humedales altoandinos de la comunidad campesina Santiago de Carampoma, Huarochirí-Lima* (tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.

Lynch, K. (1959). *El proyecto de arquitectura: concepto, proceso y representación*. Buenos Aires, Argentina: Infinito.

Lynch, K. (1960). *La imagen de la ciudad*. Barcelona, España: GG REPRINTS 2000.

Méndez, I. (2014). *Análisis del marco regulatorio e institucional de la problemática del manejo y preservación del ecosistema del humedal La Vaca* (tesis de maestría). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2016). *Norma Técnica G.040 - Definiciones del Reglamento Nacional de Edificaciones*. Lima, Perú: RNE

Ministerio del Ambiente. (2016). *Guía del Sistema Nacional de Gestión Ambiental*. Lima, Perú: MINAM

Ministerio del Ambiente. (2009). *Política Nacional del Ambiente*. Lima, Perú: MINAM

Moschella, P. (2012). *Variación y protección de humedales costeros frente a procesos de urbanización: casos ventanilla y puerto viejo* (tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.

Municipalidad Provincial de Santa. (2012). *Plan de desarrollo urbano de la ciudad de Chimbote*. Chimbote, Perú.

Osorio, F. (2009). *Relación del crecimiento urbano en el medio ambiente del humedal de Valdivia 1992 – 2007* (tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Pace, M., Bartrons, H. (2012). *Ecología Urbana*. Buenos Aires, Argentina: UNGS.



Pisón, E. (2014). Teorías del Paisaje. *Geología, cambio ambiental y paisaje*, (1), 2-11.

Rangel, L. (2015). *Urbanismo y humedales caso de estudio: el humedal “La Sabana”, desarrollo urbano en la zona noroeste de Chetumal, México* (tesis de maestría). Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

ARQHYS (2012). *Diferencias entre emplazamientos urbanos y rurales*. Recuperado de <http://www.arqhys.com/articulos/urbano-emplazamiento.html>

Bromberg, P. (2012). *Instituto de estudios urbanos*. Recuperado de [http://www.institutodeestudiosurbanos.info/dmdocuments/cendocieu/1\\_Docencia/Introduccion\\_Estudios\\_Urbanos/Problema\\_Suelo\\_Urbano-Bromberg\\_P.pdf](http://www.institutodeestudiosurbanos.info/dmdocuments/cendocieu/1_Docencia/Introduccion_Estudios_Urbanos/Problema_Suelo_Urbano-Bromberg_P.pdf)

Centro Internacional de Formación de la OIT. (2004). *Planificación estratégica urbana: 4 conceptos y prácticas* (33). Recuperado de <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd57/planificacion.pdf>

Corporativo. (2008). La convención de Ramsar y su misión. *Ramsar*. Recuperado de <https://www.ramsar.org/es/acerca-de/la-convencion-de-ramsar-y-su-mision>

Corporativo. (2017). *Definición de Degradación*. Recuperado de <http://conceptodefinicion.de/degradacion/>

Corporativo. (2017). *Definición de Nivel socioeconómico*. Recuperado de <https://www.definicionabc.com/economia/nivel-socioeconomico.php>

Corporativo. (2017). Migración, emigración e inmigración. *Diferenciador*. Recuperado de <https://www.significados.com/diferencia-entre-emigracion-e-inmigracion/>

Corporativo. (2017). Tasa de natalidad. *Ecured*. Recuperado de [https://www.ecured.cu/Tasa\\_de\\_natalidad](https://www.ecured.cu/Tasa_de_natalidad)

Chavez, D. (2014). *Conceptos y técnicas de recolección de datos en la investigación jurídico social*. Recuperado de [https://www.unifr.ch/ddp1/derechopenal/articulos/a\\_20080521\\_56.pdf](https://www.unifr.ch/ddp1/derechopenal/articulos/a_20080521_56.pdf)

Departamento de Educación. (2005). *Conocimiento del medio natural, social y cultural*. Recuperado de [http://www.hezkuntza.ejgv.euskadi.eus/r43-2459/es/contenidos/informacion/dif10\\_curriculum\\_berria/es\\_5495/adjuntos/curriculum\\_2010/basica\\_refundido\\_2010/1\\_01\\_anexoIV\\_c.pdf](http://www.hezkuntza.ejgv.euskadi.eus/r43-2459/es/contenidos/informacion/dif10_curriculum_berria/es_5495/adjuntos/curriculum_2010/basica_refundido_2010/1_01_anexoIV_c.pdf)

El Banco Mundial (2005). En el sistema vial urbano. *Ciudades en Movimiento: Una revisión del Banco Mundial sobre la estrategia del transporte urbano*. (1), 95-96. Recuperado de <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd63/ciudades/cap6.pdf>

Encinas, M. (2011). *Medio Ambiente y Contaminación. Principios básicos*. Recuperado de <https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/16784/Medio%20Ambiente%20y%20Contaminaci%C3%B3n.%20Principios%20b%C3%A1sicos.pdf?sequence=6>

F.P., R. (2012). Humedales. *Biopedia*. [versión electrónica]. Lima: Biopedia, <http://www.biopedia.com/humedales/>

Gañán, Á. (2014). *Barrios y Sostenibilidad. La aplicación de criterios sociales, medioambientales y económicos en el diseño y evaluación de procesos de regeneración urbana sostenible*. Recuperado de [https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/14489/056\\_Ordu%c3%b1a\\_Ga%c3%b1an\\_Ma%20Angeles.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/14489/056_Ordu%c3%b1a_Ga%c3%b1an_Ma%20Angeles.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Guevara, A. (29 de mayo de 2013). *Análisis del comportamiento cultural de géneros*. [Mensaje en un blog]. Recuperado de <http://comportamientosculturalesdegenero.blogspot.pe/>

INEI. (2013). Características y Condición de Actividad de la Población en Edad de Trabajar. *Evolución de los indicadores de empleo e ingresos por departamento, 2004-2013*, (1), 15-18. Recuperado de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaes/Est/Lib1200/cap01.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1200/cap01.pdf)

Kumar, R. (2017). Humedales para la reducción del riesgo de desastres: Opciones eficaces para comunidades resilientes. *Ramsar*, (1), 1-5. Recuperado de [https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/rpb\\_wetlands\\_and\\_drr\\_s.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/rpb_wetlands_and_drr_s.pdf)

Lopez, D. (2013). *Urbanismo*. Recuperado de <http://urb1-danielalopez.blogspot.pe/2013/02/estructura-urbana.html>

Montaner, J. (1994). Arquitectura moderna y el lugar. *Revista Dialnet*, (18), 4-11. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4298139>

Moriana, L. (2015). La biodiversidad en peligro. *Ciencias de la tierra y del medio ambiente*. Recuperado de <http://www4.tecnun.es/asignaturas/Ecologia/Hipertexto/12EcosPel/123BiodivPelig.htm#Extinciones%20y%20p%C3%A9rdida%20de%20diversidad%20causadas%20por%20la%20actividad%20humana>

ONU. (2015). Infraestructura urbana y servicios básicos, incluida la energía. *Habitat III*. (18), 2-10. Recuperado de [http://habitat3.org/wp-content/uploads/Issue-Paper-18\\_Infraestructura\\_Urbana-SP.pdf](http://habitat3.org/wp-content/uploads/Issue-Paper-18_Infraestructura_Urbana-SP.pdf)

PCM. (23 de diciembre de 2004). Aprueban el Reglamento de Zonificación Ecológica y Económica. *El Peruano*. Recuperado de <http://sinia.minam.gob.pe/normas/aprueban-reglamento-zonificacion-ecologica-economica-zee>

Rodríguez, J. (29 de Junio de 2015). *Los instrumentos de ordenamiento territorial y el urbanismo táctico*. [Mensaje en un blog]. Recuperado de <https://arquitecturayciudades.wordpress.com/2015/06/29/los-instrumentos-de-ordenamiento-territorial-y-el-urbanismo-tactico/>

Toro, C., Velasco, V., & Niño, A. (2005). El borde como espacio articulador de la ciudad actual y su entorno. *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*, 4 (7). 57-60. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/750/75004705.pdf>

Valderrama, M. (2013). Desequilibrio Ecológico. *Calameo*. (7), 36-44. Recuperado de <https://es.calameo.com/books/001232725ff12d89b8788>


Wirth, L. (1960). *Lo rural y lo urbano como categorías de análisis social*. Recuperado de [http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/fondo/pdf/13080\\_8.pdf](http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/fondo/pdf/13080_8.pdf)

Zabala, S., Franco, A. (2012). Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía. *Revista Dialnet*, (18), 4-11. Recuperado de [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=12&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjvu6C\\_\\_JnbAhUE2FMKHTIcAO8QFgh5MAs&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F5228795.pdf&usq=AOvVaw22-4h6OVN9fcFhsOMyffHM](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=12&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjvu6C__JnbAhUE2FMKHTIcAO8QFgh5MAs&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F5228795.pdf&usq=AOvVaw22-4h6OVN9fcFhsOMyffHM)

Zúñiga, L. (2016). Dimensiones físico-espacial y sociopolítica de la resiliencia urbana: Aportes y perspectivas. *Ciencia en su PC*, (2), 71-85. Recuperado de <http://www.redalyc.org/pdf/1813/181349391008.pdf>

## **VIII. ANEXOS**

## Anexo N° 1: Matriz De Consistencia

Título: La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensión	Indicadores	Marco Teórico	Método
¿De qué manera la Estructura Urbana tendrá relación en el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018?	Determinar la relación de la estructura urbana en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.	General H <sub>i</sub> : La estructura urbana impactará en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018. H <sub>o</sub> : La estructura urbana no impactará en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018	ESTRUCTURA URBANA	Medio Urbano	1. Emplazamiento–expansión urbana 2. Usos de suelo 3. Sistema de espacios verdes 4. Equipamiento 5. Infraestructura 6. Imagen urbana 7. Ocupación formal del territorio. 8. Valor del suelo (plusvalía).	1.ESTRUCTURA URBANA. • Medio urbano Emplazamiento, usos de suelo, sistema de espacios verdes, equipamiento, infraestructura, Imagen urbana, Ocupación formal del territorio, valor del suelo. • Medio social Salubridad, cultura e identidad ambiental, gestión ambiental, seguridad. • Gestión del territorio (instrumentos de ordenamiento territorial, instrumentos de protección ecológica, administración de ambientes naturales.	<p><b>Tipo de investigación.</b> <b>Por su naturaleza:</b> Cuantitativa, prueba hipótesis correlacionales. <b>Por su finalidad:</b> básica <b>Por su carácter:</b> correlacional <b>Según el alcance:</b> transversal o seccional. <b>Diseño de investigación</b> Descriptivo, correlacional vivario.</p>  <p><b>m:</b> Representantes de los colegios profesionales. <b>x:</b> Planeamiento estratégico. <b>y:</b> Desarrollo urbano <b>Población (N)</b> Constituido por los representantes de instituciones involucradas al tema. <b>Muestra (n)</b> Muestra no probabilística por estratos. <b>Método de análisis de datos</b> <b>Estadística inferencial:</b> Prueba estadística de Pearson para determinar la</p>
	<b>Específicos</b>	<b>Específicas</b>		Medio Social	1. Salubridad. 2. Cultura e identidad Ambiental (responsabilidad social). 3. Gestión Ambiental. 4. Seguridad		
	Determinar la relación del medio urbano en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.  Determinar la relación del medio urbano en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.	H <sub>11</sub> : El medio urbano impactará en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018  H <sub>12</sub> : El medio urbano impactará en la dimensión Ambiental del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.		Gestión del territorio	1. Instrumentos de Ordenamiento territorial. 2. Instrumentos de protección ecológica. 3. Administración de ambientes naturales.		



## Anexo N° 2: Instrumentos

### Instrumento 1

#### Cuestionario de preguntas cerradas

La presente encuesta consta de 33 preguntas (ítems) y se desea Determinar los indicadores actuales de la Estructura Urbana del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote. Lea cada reactivo y marque con un aspa (X) la opción que mejor lo describe. No hay respuestas correctas ni incorrectas. Las opciones son las siguientes:

- (3) Si
- (2) No
- (1) No sabe

*¡Gracias por tu colaboración!*

	ÍTEMS O PREGUNTAS			
N°	MEDIO URBANO	Si (3)	No (2)	No Sabe (1)
1	<b>Emplazamiento</b> ¿Es adecuado el emplazamiento del P.P.J.J. de Villa María con su medio natural colindante			
2	<b>Uso de suelo</b> ¿Es adecuado el uso industrial ubicado al borde del P.P.J.J. de Villa María?			
3	<b>Sistema de espacios verdes</b> ¿Existe un efectivo sistema de esparcimiento adecuado entre verdes urbanos y los espacios naturales del borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?			
4	<b>Equipamiento</b> ¿Existen áreas destinadas a equipamiento en el borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?			
5	<b>Infraestructura</b> ¿Es adecuado el estado de la infraestructura ubicada en el borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?			
6	<b>Imagen urbana</b> ¿La población del P.P.J.J de Villa María tiene una percepción de propio o colectivo el espacio que contiene el borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?			
7	<b>Ocupación formal del territorio</b> ¿Actualmente todas las edificaciones ubicadas al borde de los humedales del PPJJ de Villa María se encuentran formalizados?			
8	<b>Valor del suelo (plusvalía)</b> ¿Los terrenos ubicados al borde de los humedales PP.J.J de Villa María han alcanzado un plus valor por su ubicación?			



	<b>MEDIO SOCIAL</b>	<b>Si (3)</b>	<b>No (2)</b>	<b>No Sabe (1)</b>
9	<b>Salubridad</b> ¿La población ubicada al borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María está expuesta a alguna amenaza de salubridad?			
10	¿La contaminación es la amenaza más relevante en el borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María?			
11	¿El estado actual del borde de los humedales de Villa María afecta su salud?			
12	<b>Cultura e identidad ambiental</b> Conoce Ud. ¿Que son los humedales?			
13	¿Son importantes los humedales para Ud. o su comunidad?			
14	¿Conoce los beneficios que un humedal en buen estado le proporcionaría a su comunidad?			
15	¿Le agrada la imagen del borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María?			
16	¿Estaría dispuesto a participar de manera activa para promover medidas de conservación y mejor manejo de los humedales?			
17	<b>Gestión Ambiental</b> ¿Los humedales deben ser protegidos por alguna institución o comunidad específica?			
18	¿En las asambleas vecinales o gremiales hay iniciativas de conservación/protección de los humedales en la zona?			
19	¿Los involucrados en cuidar los humedales son los pobladores y la municipalidad competente?			
20	¿Se están realizando proyectos de conservación o recuperación de humedales en su comunidad?			
21	¿Los instrumentos de reglamentación que existen para el cuidado y uso adecuado de los humedales, son eficientes?			
22	<b>Seguridad</b> ¿La zona del borde de los Humedales de Villa María brinda garantías para la estancia o paseo de los pobladores?			

	<b>GESTION DEL TERRITORIO</b>	<b>Si (3)</b>	<b>No (2)</b>	<b>No Sabe (1)</b>
<b>23</b>	<b>Instrumentos de ordenamiento territorial</b> ¿El estado físico-legal del borde de los humedales del Pueblo Joven de Villa María esta formalizado?			
<b>24</b>	¿En el último periodo de gestión se ha aprobado algún cambio de uso en el borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote?			
<b>25</b>	¿La gestión del cambio de uso de suelo en los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote ha seguido los trámites requeridos?			
<b>26</b>	<b>Instrumentos de protección ecológica</b> ¿Existen planes de ordenamiento efectivos para el control ambiental en los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote??			
<b>27</b>	¿Existen normativas de recuperación de los humedales en caso de su degradación?			
<b>28</b>	<b>Administración de espacios urbano naturales</b> ¿Se ha registrado en la municipalidad las ocupaciones informales en el borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María?			
<b>29</b>	¿La municipalidad sanciona el relleno y arrojado de desmonte en la zona de los humedales?			
<b>30</b>	¿En la actualidad hay esfuerzos conjuntos por detener la invasión y existen normas que protegen del borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote?			
<b>31</b>	¿Han realizado algún estudio ambiental sobre el estado actual de los humedales y la afectación a la población cercana?			
<b>32</b>	¿La municipalidad ha realizado alguna gestión con otras entidades (públicas o privadas) para la mejora de los humedales de villa maría?			
<b>33</b>	¿El estado físico actual del borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote han incidido de manera negativa en el valor del suelo del sector?			

## Instrumento 2

### Cuestionario de preguntas cerradas

La presente encuesta consta de 11 preguntas (ítems) y se desea determinar los indicadores actuales Borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote.

Lea cada reactivo y marque con un aspa (X) la opción que mejor lo describe. No hay respuestas correctas ni incorrectas. Las opciones son las siguientes:

- (3) Si
- (2) No
- (1) No sabe

*¡Gracias por tu colaboración!*

	ÍTEMS O PREGUNTAS			
N°	CAMBIOS FISICOS	Si (3)	No (2)	No Sabe (1)
1	<b>Reducción de áreas en Humedales</b> ¿La reducción del área de los humedales ha sido producto de la apropiación lícita de éstas áreas?			
2	¿La reducción del área de los humedales ha sido producto del relleno técnicamente sugerido y supervisado?			
3	<b>Zonificación en áreas ocupadas.</b> ¿Actualmente los usos de vivienda y comercio emplazados al borde del humedal del P.P.J.J. de Villa María aprovechan este recurso para mejorar sus respectivas actividades?			
4	¿Han surgido modificaciones de zonificación al borde del humedal del P.P.J.J. de Villa María de Nvo Chimbote para la inserción de actividades compatibles, como recreación y turismo?			
5	<b>Incidencia de Catástrofes</b> ¿Actualmente el borde de los humedales está fuera de peligro en caso de desborde del Río Lacramarca?			
6	<b>Seguridad</b> ¿Actualmente el borde de los humedales garantiza la salubridad al poblador que realice alguna actividad de esparcimiento o recreativa?			
7	¿Actualmente el borde de los humedales garantiza la seguridad en la infraestructura de las edificaciones ubicadas al borde de los humedales ante un desborde del Río Lacramarca?			
8	<b>Imagen del paisaje</b> ¿El Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote tiene rasgos paisajísticos atractivos para el visitante?			

	<b>CAMBIOS AMBIENTALES</b>	<b>Si (3)</b>	<b>No (2)</b>	<b>No Sabe (1)</b>
<b>9</b>	<b>Contaminación</b> ¿El Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote presenta indicios de conservación y buen estado?			
<b>10</b>	<b>Desbalance natural</b> ¿El tipo de actividades humanas del Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nvo Chimbote garantizan la preservación de las especies y ecosistemas del humedal?			
<b>11</b>	<b>Imagen Natural</b> ¿El entorno urbano y social son factores positivos para el escenario natural del Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nvo Chimbote?			

### Anexo N° 3: Validación y Confiabilidad

#### Matriz de Validación del Instrumento 1


Título: La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven ‘Villa María’, Nuevo Chimbote, 2018.

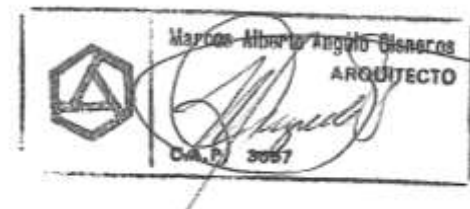
VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
				Sí (3)	No (2)	No sabe (1)	Relación entre la variable y dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y los ítems		Relación entre el ítem y la opción de respuesta		
							SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ		NO
<b>Estructura Urbana</b> Es la relación urbanística existente (tanto desde el punto de vista espacial como económico y social) existente en el interior del espacio urbano entre las distintas partes que componen la ciudad. Estructura urbana es la organización que hacen los componentes de la ciudad con el tiempo y el espacio. (López, 2013)	Medio Urbano	Emplazamiento – expansión urbana	¿Es adecuado el emplazamiento del P.P.J.J. de Villa María con su medio natural colindante?				x		x		x		x		
		Usos de suelo	¿Es adecuado el uso industrial ubicado al borde del P.P.J.J. de Villa María?				x		x		x		x		
		Sistema de espacios verdes	¿Existe un efectivo sistema de esparcimiento adecuado entre verdes urbanos y los espacios naturales del borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?				x		x		x		x		
		Equipamiento	¿Existen áreas destinadas a equipamiento en el borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?				x		x		x		x		
		Infraestructura.	¿Es adecuado el estado de la infraestructura ubicada en el borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?				x		x		x		x		
		Imagen urbana	¿La población del P.P.J.J de Villa María tiene una percepción de propio o colectivo el espacio que contiene el borde de los Humedales del P.P.J.J de Villa María?				x		x		x		x		
		Área de ocupación (formal e informal).	¿Actualmente todas las edificaciones ubicadas al borde de los humedales del PPJJ de Villa María se encuentran formalizados?				x		x		x		x		
	Valor del suelo (plusvalía)	¿Los terrenos ubicados al borde de los humedales PP.J.J de Villa María han alcanzado un plus valor por su ubicación?				x		x		x		x			
Medio		Conoce Ud. ¿Que son los humedales?				x		x		x		x			

Social	Cultura e identidad Ambiental	¿Son importantes los humedales para Ud. o su comunidad?				x		x		x		x		
		¿Conoce los beneficios que un humedal en buen estado le proporcionaría a su comunidad?				x		x		x		x		
		¿Le agrada la imagen del borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María?				x		x		x		x		
		¿Estaría dispuesto a participar de manera activa para promover medidas de conservación y mejor manejo de los humedales?				x		x		x		x		
	Salubridad.	¿La población ubicada al borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María está expuesta a alguna amenaza de salubridad?				x		x		x		x		
		¿La contaminación es la amenaza más relevante en el borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María?				x		x		x		x		
		¿El estado actual del borde de los humedales de Villa María afecta su salud?				x		x		x		x		
	Gestión Ambiental	¿Los humedales deben ser protegidos por alguna institución o comunidad específica?				x		x		x		x		
		¿En las asambleas vecinales o gremiales hay iniciativas de conservación/protección de los humedales en la zona?				x		x		x		x		
		¿Los involucrados en cuidar los humedales son los pobladores y la municipalidad competente?				x		x		x		x		
		¿Se están realizando proyectos de conservación o recuperación de humedales en su comunidad?				x		x		x		x		
		¿Los instrumentos de reglamentación que existen para el cuidado y uso adecuado de los humedales, son eficientes?				x		x		x		x		
	Seguridad	¿La zona del borde de los Humedales de Villa María brinda garantías para la estancia o paseo de los pobladores?				x		x		x		x		
	Gestión del Territorio	Instrumentos de Ordenamiento territorial	¿El estado físico-legal del borde de los humedales del Pueblo Joven de Villa María esta formalizado?				x		x		x		x	
			¿En el último periodo de gestión se ha aprobado algún cambio de uso en el borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote?				x		x		x		x	

		¿La gestión del cambio de uso de suelo en los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote ha seguido los trámites requeridos?				x		x		x		x		
	Instrumentos de protección ecológica.	¿Existen planes de ordenamiento efectivos para el control ambiental en los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote??				x		x		x		x		
		¿Existen normativas de recuperación de los humedales en caso de su degradación?				x		x		x		x		
	Administración de ambientes naturales (participación social).	¿Se ha registrado en la municipalidad las ocupaciones informales en el borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María?				x		x		x		x		
		¿La municipalidad sanciona el relleno y arrojado de desmonte en la zona de los humedales?				x		x		x		x		
		¿En la actualidad hay esfuerzos conjuntos por detener la invasión y existen normas que protegen del borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote?				x		x		x		x		
		¿Han realizado algún estudio ambiental sobre el estado actual de los humedales y la afectación a la población cercana?				x		x		x		x		
		¿La municipalidad ha realizado alguna gestión con otras entidades (públicas o privadas) para la mejora de los humedales de villa maría?				x		x		x		x		
		¿El estado físico actual del borde de los humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote han incidido de manera negativa en el valor del suelo del sector?				x		x		x		x		

Lugar y fecha: Nuevo Chimbote, octubre 2018

  
 DR. NICOLAS ALVAREZ CARRILLO  
 Docente de Investigación Científica  
 ANR - A1654955 - UNS - UCV

  
 Marcos Alberto Angulo Cisneros  
 ARQUITECTO  
 C.A.P. 3057

## Confiabilidad del Instrumento 1

MUESTRA	ESTRUCTURA URBANA																																							
	MEDIO URBANO								MEDIO SOCIAL														GESTION DEL TERRITORIO																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33							
1	2	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		
2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	3	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	1	3	3	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	1	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3		
6	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
7	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
8	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2		
9	3	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	3	2	3	2	3	2	3		
10	1	2	1	2	2	3	1	1	2	3	2	3	3	2	2	1	3	1	1	2	1	2	3	1	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
11	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3		
12	2	2	2	2	2	2	1	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		
13	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	
14	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3
15	2	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
16	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	
17	2	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	1	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	
18	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
19	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	3	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	
20	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	1	3	3	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
21	1	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
22	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Fuente: Instrumento – Cuestionario de la investigación

### Ecuación de Alfa de Cronbach

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum S_i^2}{\sum S_T^2} \right)$$

$$\alpha = \frac{22}{22-1} \left( 1 - \frac{9.58}{67.54} \right)$$

$$\alpha = \frac{22}{21} (1 - 0.14)$$

$$\alpha = \frac{22}{21} (0,85)$$

$$\alpha = 0,90$$

Lo que indica, según la Escala de Cronbach, que el instrumento es Muy Bueno y puede ser aplicado a una muestra mayor.

### Escala “Alfa de Cronbach”

Excluyente	Bajo	Regular	Bueno	Muy bueno
<b>0</b>	<b>0,01 – 0,10</b>	<b>0,11 – 0,20</b>	<b>0,21 – 0,50</b>	<b>0,51 – 1,00</b>



### Ficha Técnica 1:

<b>DENOMINACIÓN DEL INSTRUMENTO</b>	Cuestionario de preguntas cerradas
<b>AUTOR</b>	Bach. Sheila Liliana Acevedo Colina
<b>MUESTRA DE ESTUDIO</b>	n =22
<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>	Nominal, con respuestas tipo escala de Likert
<b>CATEGORÍAS DE RESPUESTAS</b>	<b>Categorías:</b> (3) Si (2) No (1) No sabe
<b>NIVELES DE MEDICIÓN</b>	Muy Alto : [76 - 100] Alto : [51 – 75] Regular : [26 - 50] Bajo : [1 - 25]
<b>CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO</b>	$\alpha_{\text{Cronbach}} = 0.90$ de confiabilidad muy bueno
<b>Nº DE ÍTEMS</b>	33
<b>DISTRIBUCIÓN DE ÍTEMS POR DIMENSIONES</b>	Medio Urbano: 8 ítems 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08
	Medio Social: 14 ítems 09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
	Gestión del Territorio: 11 ítems 23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33
<b>CRITERIO DE VALIDACIÓN</b>	A juicio de 02 expertos Docente Metodólogo: Dr. Nicolás Álvarez Carrillo Profesional del área: Mg.Marco Angulo Cisneros

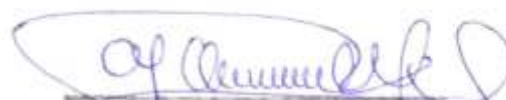
## Matriz de Validación del Instrumento 2

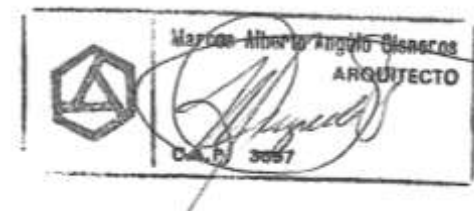
Título: la estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven ‘Villa María’, Nuevo Chimbote, 2018.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
				Sí (3)	No (2)	No sabe (1)	Relación entre la variable y dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y los ítems		Relación entre el ítem y la opción de respuesta		
							SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ		NO
<b>Borde de los humedales</b> Es la ruptura o un eje de cambio de realidades entre un espacio y otro, sin embargo, también son elementos de relación entre ambas realidades (ciudad con el entorno). (Lynch, 1959)	Dimensión Física	Reducción de áreas de humedales.	¿La reducción del área de los humedales ha sido producto de la apropiación licita de éstas áreas?				x		x		x		x		
			¿La reducción del área de los humedales ha sido producto del relleno técnicamente sugerido y supervisado?				x		x		x		x		
		Áreas ocupadas (cambios de zonificación por desarrollo de infraestructuras)	¿Actualmente los usos de vivienda y comercio emplazados al borde del humedal del P.P.J.J. de Villa María aprovechan este recurso para mejorar sus respectivas actividades?				x		x		x		x		
			¿Han surgido modificaciones de zonificación al borde del humedal del P.P.J.J. de Villa María de Nvo Chimbote para la inserción de actividades compatibles, como recreación y turismo?				x		x		x		x		
		Incidencia de catástrofes.	¿Actualmente el borde de los humedales está fuera de peligro en caso de desborde del Río Lacramarca?				x		x		x		x		
			Seguridad.	¿Actualmente el borde de los humedales garantiza la salubridad al poblador que realice alguna actividad de esparcimiento o recreativa?				x		x		x		x	
		¿Actualmente el borde de los humedales garantiza la seguridad en la infraestructura de las edificaciones ubicadas al borde de					x		x		x		x		

			los humedales ante un desborde del Río Lacramarca?												
		Imagen de Paisaje	¿El Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote tiene rasgos paisajísticos atractivos para el visitante?				x		x		x		x		
	Dimensión Ambiental	Contaminación (identificación por zonas y hectáreas)	¿El Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nuevo Chimbote presenta indicios de conservación y buen estado?				x		x		x		x		
		Desbalance natural (Ecosistema)	¿El tipo de actividades humanas del Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nvo Chimbote garantizan la preservación de las especies y ecosistemas del humedal?				x		x		x		x		
		Imagen natural	¿El entorno urbano y social son factores positivos para el escenario natural del Borde de los Humedales del P.P.J.J. de Villa María de Nvo Chimbote?				x		x		x		x		

Lugar y fecha: Nuevo Chimbote, octubre 2018

  
 DR. NICOLÁS ALVAREZ CARRILLO  
 Docente de Investigación Científica  
 ANR - A1654955 - LNS - UCV



## Confiabilidad del Instrumento 2

MUESTRA	BORDE DE LOS HUMEDALES										
	DIMENSION FISICA								D. AMBIENTAL		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3
2	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	1
3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2
4	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2
5	3	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2
6	1	1	3	3	2	2	2	2	3	2	2
7	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
8	3	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2
9	3	1	3	2	2	2	2	2	3	2	2
10	3	1	2	3	2	2	2	3	2	2	2
11	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2
12	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3
13	3	1	2	2	2	2	2	3	2	3	1
14	3	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1
15	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
16	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3
17	1	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2
18	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
19	3	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2
20	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
21	3	1	2	3	2	2	2	1	2	3	2
22	3	2	2	3	2	1	2	1	2	2	0

Fuente: Instrumento – Cuestionario de la investigación

### Ecuación de Alfa de Cronbach

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum S_i^2}{\sum S_T^2} \right)$$

$$\alpha = \frac{22}{22-1} \left( 1 - \frac{3.24}{23.00} \right)$$

$$\alpha = \frac{22}{21} (1 - 0.1)$$

$$\alpha = \frac{22}{21} (0,90)$$

$$\alpha = 0,90$$

Lo que indica, según la Escala de Cronbach, que el instrumento es Muy Bueno y puede ser aplicado a una muestra mayor.

### Escala “Alfa de Cronbach”

Excluyente	Bajo	Regular	Bueno	Muy bueno
0	0,01 – 0,10	0,11 – 0,20	0,21 – 0,50	0,51 – 1,00

### Ficha Técnica 2:

<b>DENOMINACIÓN DEL INSTRUMENTO</b>	Cuestionario de preguntas cerradas
<b>AUTOR</b>	Bach. Sheila Liliana Acevedo Colina
<b>MUESTRA DE ESTUDIO</b>	n =22
<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>	Nominal, con respuestas tipo escala de Likert
<b>CATEGORÍAS DE RESPUESTAS</b>	<b>Categorías:</b> (3) Si (2) No (1) No sabe
<b>NIVELES DE MEDICIÓN</b>	Muy Alto : [76 - 100] Alto : [51 – 75] Regular : [26 - 50] Bajo : [1 - 25]
<b>CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO</b>	$\alpha_{\text{Cronbach}} = \mathbf{0.90}$ de confiabilidad muy bueno
<b>Nº DE ÍTEMS</b>	11 ítems
<b>DISTRIBUCIÓN DE ÍTEMS POR DIMENSIONES</b>	Dimensión Física: 8 ítems 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08
	Dimensión Ambiental: 3 ítems 09,10,11
<b>CRITERIO DE VALIDACIÓN</b>	A juicio de 02 expertos Docente Metodólogo: Dr. Nicolás Álvarez Carrillo Profesional del área: Mg.Marco Angulo Cisneros

## Anexo N° 1: Constancia emitida por institución que acredite la realización del estudio



"Año Del Dialogo y La Reconciliación Nacional"



Nuevo Chimbote, 18 de diciembre del 2018.

Sr.  
Arq. Jhonny Reyes Villena  
DECANO DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS – REGIONAL ANCASH.

Prsente.-

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez comunicarle que la estudiante Bach. ACEVEDO COLINA, SHEILA LILIANA estudiante del III ciclo de la **Maestría en Arquitectura**, de nuestra casa de estudios, solicita que por intermedio de su despacho se pueda facilitar su autorización para la aplicación de su instrumento de investigación a 2 integrantes de su representada, a fin de complementar la información para su trabajo de investigación titulado: LA ESTRUCTURA URBANA Y EL BORDE DE LOS HUMEDALES DEL PUEBLO JOVEN "VILLA MARIA", NUEVO CHIMBOTE, 2018.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterar el testimonio de mi especial consideración, quedo de usted.

Atentamente,

Dra. Rosa María Salas Sánchez  
JEFA DE LA ESCUELA DE POSGRADO  
UCV CHIMBOTE

CAMPUS CHIMBOTE  
Mz. H LT. 1 Urb. Buenos Aires  
Av. Central Nuevo Chimbote  
Tel.: (043) 483 030 Anx.: 4000

fb/ucvperu  
@ucv\_peru  
#salvadelante  
ucv.edu.pe

## Anexo N° 5: Base de Datos

### Base de datos del Instrumento 1

MUESTRA	ESTRUCTURA URBANA																																
	MEDIO URBANO								MEDIO SOCIAL														GESTION DEL TERRITORIO										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	2	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	3
2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	2
3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	3	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2
4	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	1	3	3	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3	2	2	2	2
5	1	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	3
6	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
7	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2
9	3	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	3	2	3	2	3
10	1	2	1	2	2	3	1	1	2	3	2	3	3	2	2	1	3	1	1	2	1	2	3	1	1	2	3	2	2	2	2	2	
11	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3
12	2	2	2	2	2	1	3	2	2	3	2	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	3	
13	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	3	2	3	3	2	3	3
14	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3
15	2	2	2	2	2	1	3	2	2	3	1	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	3
16	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	3	2	3	3	2	3	3
17	2	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	3	3	3	2	3	3	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	3
18	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	2
19	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	3	3	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
20	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	1	3	3	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
21	1	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
22	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2

Fuente: Instrumento 1 – Cuestionario de la investigación

### Base de datos del Instrumento 2

MUESTRA	BORDE DE LOS HUMEDALES										
	DIMENSION FISICA								D. AMBIENTAL		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3
2	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	1
3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2
4	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2
5	3	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2
6	1	1	3	3	2	2	2	2	3	2	2
7	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
8	3	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2
9	3	1	3	2	2	2	2	2	3	2	2
10	3	1	2	3	2	2	2	3	2	2	2
11	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2
12	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3
13	3	1	2	2	2	2	2	3	2	3	1
14	3	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1
15	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
16	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3
17	1	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2
18	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
19	3	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2
20	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
21	3	1	2	3	2	2	2	1	2	3	2
22	3	2	2	3	2	1	2	1	2	2	0

Fuente: Instrumento 2 – Cuestionario de la investigación

## Anexo N° 6: Artículo Científico

### 1. TÍTULO

La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.

### 2. AUTOR (A)

Bach. Sheila Liliana Acevedo Colina, [sheila\\_argtco@hotmail.com](mailto:sheila_argtco@hotmail.com), estudiante de la UCV.

### 3. RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación de la estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018. Se trabajó con una muestra no probabilística  $n = 22$ , constituido por representantes de instituciones del sector y especialistas. El tipo de investigación correspondió al cuantitativo descriptivo correlacional y para la recolección de la información se utilizaron dos cuestionarios de preguntas cerradas con respuestas del tipo Escala de Likert. El primer cuestionario mide el nivel de la estructura urbana, con 33 ítems, con un  $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,90$  y el segundo cuestionario mide el nivel del borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, con 11 ítems y con un  $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,90$  aplicados a una muestra piloto. Para determinar la correlación entre las variables y las dimensiones se empleó la prueba correlacional de Pearson y la significatividad de las correlaciones por medio de la prueba “t” Studen. Llegando a concluir: que, si existe correlación entre las variables estructura urbana y borde de los humedales, porque  $r_{xy} = 0.92$ , y según la escala de Pearson existe correlación, directa y buena. Y, de manera específica: 1) Si existe relación entre el medio urbano y la dimensión física del borde del Pueblo Joven “Villa María” de Nuevo Chimbote. 2) Si existe relación entre el medio urbano y la dimensión ambiental del borde del Pueblo Joven “Villa María” de Nuevo Chimbote es negativo para el ecosistema existente.



#### 4. PALABRAS CLAVE

Estructura urbana, borde de humedales.

#### 5. ABSTRACT

The objective of this research was to determine the relationship between the urban structure and the edge of the wetlands of the "Villa María" Youth Village, Nuevo Chimbote, 2018. A non-probabilistic sample  $n = 22$  was carried out, consisting of representatives of sector institutions and specialists. The type of research corresponded to the correlational descriptive quantitative and for the collection of the information two questionnaires of closed questions were used with responses of the Likert Scale type. The first questionnaire measures the level of the urban structure, with 33 items, with an  $\alpha$ Cronbach = 0.90 and the second questionnaire measures the level of the edge of the wetlands of the Young Village "Villa María", with 11 items and with an  $\alpha$ Cronbach = 0.90 applied to a pilot sample. To determine the correlation between the variables and the dimensions, the Pearson correlation test and the significance of the correlations were used by means of the "t" Student test. Concluding: that there is a correlation between the urban structure and wetland edge variables, because  $r_{xy} = 0.92$ , and according to the Pearson scale there is a direct and good correlation. And, specifically: 1) If there is a relationship between the urban environment and the physical dimension of the edge of the Pueblo Joven "Villa María" of Nuevo Chimbote. 2) If there is a relationship between the urban environment and the environmental dimension of the edge of the Pueblo Joven "Villa María" of Nuevo Chimbote, it is negative for the existing ecosystem

#### 6. KEYWORDS

Urban structure, edge of wetlands.

#### 7. INTRODUCCIÓN

En el mundo, el proceso de asentamiento y urbanización de la población aumenta aceleradamente, proceso que genero una compleja interacción entre la

ocupación urbana y su incidencia sobre espacios naturales, los cuales se vienen vulnerando y degradando, perturbando su biodiversidad y capacidad de proveer beneficios a la comunidad, como aseveran Barbosa y Villagra (2015) a cerca de los espacios naturales “su permanente pérdida por urbanización es una amenaza a la continuidad de provisión de estos servicios eco sistémicos en la ciudad”.

En medio de esta problemática, en 1960, surge el acuerdo intergubernamental sobre el medio ambiente, denominado Ramsar. El tratado se organizó en base al preocupante porcentaje de extinción y degradación de los hábitats de humedales para las aves acuáticas migratorias.

En el caso de los Humedales de Villa María de Chimbote, emplazados entre los distritos de Chimbote y Nuevo Chimbote, al margen izquierdo del Río Lacramarca, problemas de seguridad ante los desastres ocasionados por el desborde del río Lacramarca, problemas de conservación de sus elementos ecosistémicos, siendo uno de estos pueblos el Pueblo Joven de Villa María. Actualmente, en el Borde de los humedales del Pueblo Joven de Villa María, también se observa hacia la Av. Portuaria: basura inorgánica, relleno con fines de invasión, acumulación de desmonte en sus alrededores y en los mismos, hacia la Av. Arenera, incendio de áreas forestales, invasión de áreas de la Marina como uso de vivienda, así mismo la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote construyó un campo deportivo en terrenos de propiedad de la Marina. Todo ello ha conllevado a una reducción de su área física, degradación de éste recurso por el alto nivel de contaminación y el deterioro del paisaje, puesto que según el estudio de Villela (2010) “se encuentra reducido en más del 60% del área original, encontrándose muchas de las áreas amenazadas por las actividades que se realizan en el continuo urbano y por la presencia de actividades humanas contaminantes en el sector” (p.85). En donde se evidencia que el nivel socio económico de los habitantes del sector y la cultura ambiental son indicadores que determinan el nivel de conservación y cuidado los humedales, así como su contaminación y degradación. Estos van de la mano con la gestión de las autoridades dentro del ámbito de lo que generan y permiten.

Teóricamente la investigación se justifica, en el sentido de que se pretende explicar el estado de las variables Estructura Urbana y el Borde de los humedales del Pueblo

Joven de Nuevo Chimbote, esto por medio del recojo de información de una muestra en estudio, utilizando dos cuestionarios de preguntas cerradas, siendo la finalidad determinar el estado de las variables y como una variable incide o depende de la otra, para ello se consultaron teorías referentes al tema. Esta investigación se justifica en el ámbito social ya que la población que habita actualmente merece vivir en un habitat saludable y confortable, que cuente con infraestructura y espacios urbanos acordes y en armonía con el medio natural que los rodea y sobre todo que valore, cuide y preserve el borde de los humedales, por eso es importante identificar cuáles son elementos de la estructura social (urbanos, sociales o gubernamentales) que están incidiendo de manera positiva o negativa en el borde natural de los Humedales.

## **8. METODO**

La investigación es no experimental – de alcance correlacional. El diseño es correlacional transeccional causal, tienen como finalidad r relaciones entre dos variables en un momento determinado. Se trata también de descripciones de las relaciones causales.

La población está conformada por representantes de la Junta Directiva, Centro De Salud, Puesto Policial, Centros Educativos; además especialistas en el tema como representantes de los Colegios Profesionales (Ingenieros y Arquitectos), Funcionarios Públicos (Municipalidad Distrital, Provincial y Regional) e instituciones no gubernamentales. La muestra queda conformada por 22 personas entre representantes del Pueblo Joven Villa María De Nuevo Chimbote y Especialistas en el tema

El instrumento a usarse es el cuestionario. El primero cuestionario está constituido por 33 ítems que recoge la información sobre la variable Estructura Urbana y el segundo conformado de 11 ítems para la variable Borde de humedales.

## **9. RESULTADOS**

- **Objetivo general**

**Determinar la relación de la estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.**

Tabla N°1: Relación de la estructura urbana en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.

<b>H<sub>i</sub></b> : La estructura urbana impactará en el borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018..		
Hipótesis estadística $r_{xy} = 0$	Grado de libertad (gL) y nivel de significancia ( $\alpha$ )	Prueba estadística “t” Student
$r_{xy} = 0.92$	gL = n – 1; $\alpha = 0,06$ gL = 21	$t_{cal} = 10.50 < t_{tab} = 2.07$

GRAFICO N°1: CURVA DE GAUSS

FUENTE: BASE DE DATOS

De la tabla y Figura N° 3, se observa que  $r_{xy} = 0.92$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en cuanto al relación que genera la Estructura Urbana en el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; como  $t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la Hipótesis nula (H<sub>0</sub>) y se acepta la Hipótesis de la investigación (H<sub>i</sub>).

- **De los objetivos específicos descriptivos:**

Objetivo Especifico N°1:

*Describir el nivel de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.*

Tabla 2: *Distribucion de frecuencias del nivel de la estructura urbana.*

Categoría	Frecuencia	
	f	%
si (3)	5.00	22.73%
no sabe (2)	5.00	22.73%
no (1)	12.00	54.55%
Total	22.00	45.45%

Fuente: Base de datos - Anexo N. 5

Niveles de Medición							
BAJO		REGULAR		ALTO		MUY ALTO	
0 %	25%	26 %	50%	51%	75%	76%	100%

De la tabla y Figura 2, se observa que un bajo 22.73% de la muestra encuestada expresa que la estructura urbana actualmente si es adecuada y efectividad; asi mismo un bajo 22.73% señala que no sabe sobre el nivel de la estructura urbana y un alto y contundente 54.55% expresa que la estructura urbana actualmente no es adecuada.

- **Objetivo Especifico N°2:**

*Describir el nivel del borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018.*

Tabla 4: *Distribución de frecuencias del nivel del Borde de los Humedales.*

Frecuencia

Categoría	f	%
si (3)	5	22.73%
no sabe (1)	3	13.64%
no (2)	14	63.64%
total	22.00	100.00%

Fuente: Base de datos - Anexo N. 5

De la tabla y Figura 4, en cuanto al estado actual del borde de los humedales, se observa que un bajo 21.90% de la muestra encuestada expresa que si es adecuada; un bajo 14.05% señala que no sabe sobre el nivel del borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María” y un alto y contundente 64.05% expresa que el estado actual del borde de los humedales no es adecuado.

## 10. DISCUSIÓN

Al analizar los resultados del estudio realizado en el Borde del Pueblo Joven “Villa María”, y según la tabla y grafico correspondiente se obtuvo que  $r_{xy} = 0.92$  y según la escala de Pearson existe correlación positiva, directa y buena en cuanto a la relación que genera la Estructura Urbana en el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; como  $t_{cal} = 7.22 > t_{tab} = 2.07$ , entonces la correlación es significativa, por lo que se rechaza la Hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la Hipótesis de la investigación ( $H_i$ ). Estos resultados se ajustan a lo indicado por la Municipalidad Provincial del Santa (2012) “El uso de suelo, abarca la gestión y modificación del medio natural para convertirlo en un ambiente construido y habitable de acuerdo a las necesidades que requiera la ciudad”. Se infiere que la estructura urbana impacta de manera negativa en el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, debido a las condiciones en que se ha desarrollado su medio urbano, su medio social y la calidad de la gestion del territorio a nivel regional, provincial y distrital.

Para el Objetivo Especifico N°1, de la muestra encuestada, en cuanto al Medio Urbano, se observa que solo un 9.09% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un 22.73% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un relevante 68.18% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio urbano del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo

Chimbote, 2018. En cuanto al Medio Social, se observa que un 36.36% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un 18.18% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un relevante 45.45% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio social del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018. Así mismo se observa que en la dimensión Gestión del Territorio un bajo 18.18% manifiesta que si se desarrolla de manera efectiva y adecuada; un regular 22.73% no sabe si se desarrolla de manera efectiva y adecuada y un alto y relevante 59.09% no cree que se desarrolle de manera efectiva y adecuada el nivel del medio urbano del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote, 2018.

## 11. CONCLUSIONES

Los resultados revelan que existe una relación significativa, con un  $r_{xy} = 0.92$ . y un  $t_{cal} = 10.50$ . La relación significativa existente entre la estructura urbana y el borde de los humedales. Evidenciado en un alto 54.55% de la muestra que expresa que el nivel de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María” no presenta rasgos aceptables de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un alto 63.64% de la muestra que asegura que el Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” no se encuentra en buen estado de conservación físico y ambiental, lo cual ha sido afectado por el asentamiento del Pueblo Joven “Villa María”.

En cuanto al objetivo específico N°1, se demostró la relación del medio urbano en la dimensión física del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María”; cuya correlación es positiva y significativa con un  $r_{xy} = 0.87$  y un  $t_{cal} = 7.89$ . Evidenciado en un alto 68.18% de la muestra que expresa que el nivel del medio urbano de la estructura urbana del Pueblo Joven “Villa María” no presenta nivel aceptable de desarrollo en su proceso de urbanización, lo que se relaciona con un alto 54.55% de la muestra que asegura que el medio físico del Borde de los Humedales del Pueblo Joven “Villa María” no se encuentra en buen estado de

conservación físico y ambiental, que se viene afectando por el asentamiento de las poblaciones al borde.

## 12. REFERENCIAS

Batista, N. (2008). *Estructura urbana y su relación con el proceso de segregación socio-espacial: un análisis de Maceió - Brasil* (tesis de maestría). Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

Bernal, C. (2006). *Metodología de la Investigación*. Mexico, Mexico: Pearson Educación.

Campos, C. (2017). *Revitalización urbana y calidad de vida en el sector central de las ciudades de Montreal y México*. (tesis de maestría). Universidad Nacional Autónoma de México, México, México.

Criales, A. (2016). *Modelo de gestión para implementar infraestructura turística en los humedales de la costa central del Perú* (tesis de maestría). Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.

Esteban, J. (2010). El ecoturismo como modelo internacional de desarrollo sostenible del turismo cultural. *Revista Latina de Comunicación Social*. (8), 43-53.



**Anexo**  
**DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y AUTORIZACIÓN PARA LA**  
**PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO**

Yo, Sheila Liliana Acevedo Colina, estudiante del Programa MAESTRIA EN ARQUITECTURA de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, identificado(a) con DNI 40583939, con el artículo titulado

"La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven "Villa María",  
Nuevo Chimbote, 2018."

Declaro bajo juramento que:

- 1) El artículo pertenece a mi autoría
- 2) El artículo no ha sido plagiado ni total ni parcialmente.
- 3) El artículo no ha sido ~~autoplagiado~~; es decir, no ha sido publicado ni presentado anteriormente para alguna revista.
- 4) De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), ~~autoplagio~~ (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.
- 5) Si, el artículo fuese aprobado para su publicación en la Revista u otro documento de difusión, cedo mis derechos patrimoniales y autorizo a la Escuela de Postgrado, de la Universidad César Vallejo, la publicación y divulgación del documento en las condiciones, procedimientos y medios que disponga la Universidad.



Sheila Liliana Acevedo Colina

DNI: 40583939

Chimbote, Enero del 2019

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 07 Fecha : 31-03-2017 Página : 1 de 12
--	--	--

Yo, **NICOLÁS ALVAREZ CARRILLO**, de la EC Diseño y desarrollo del Trabajo de Investigación de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, filial Chimbote, revisor de la tesis titulada:

**"La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018"** para obtener el grado de Maestra en Arquitectura, de la estudiante **Shella Lilliana Acevedo Colina**; constaté que el informe final del trabajo de investigación tiene un índice de similitud de **20 %** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Chimbote, 14 de junio de 2019



Dr. Nicolás Álvarez Carrillo  
DNI N° 32736800



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)  
"César Acuña Peralta"

## FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

### 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

ACEVEDO COLINA SHEILA LILIANA  
D.N.I. : 40543939  
Domicilio : JR. HIRAYNA CAPAC MZ E- LOTE 28 - SAN ISIDRO  
Teléfono : Fijo : 201456 Móvil : 977411307  
E-mail : ARGUSHEILAACEVEDO@GMAIL.COM

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : .....  
Escuela : .....  
Carrera : .....  
Título : .....

Tesis de Post Grado

Maestría  Doctorado  
Grado : MAESTRA  
Mención : ARQUITECTURA

### 3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

ACEVEDO COLINA SHEILA LILIANA

Título de la tesis:

LA ESTRUCTURA URBANA Y EL BORDE DE LOS HUMEDALES  
DEL "RUELO JUVEN" VILLA MARÍA, NUEVO CHIRIBOTE, 2019.

Año de publicación : 2019

### 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

Firma :

Fecha :

19.01.19



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE  
INVESTIGACIÓN DE

LA ESCUELA DE POSGRADO FILIAL CHIMBOTE

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

**Acevedo Colina, Sheila Liliana**

INFORME TITULADO:

**La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven "Villa María", Nuevo Chimbote, 2018.**

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

**Maestra en Arquitectura**

SUSTENTADO EN FECHA: 19 de enero del 2019

NOTA O MENCIÓN: **Aprobar por mayoría**



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN

Dr. Edwin López Robles

DTC Escuela de Posgrado UCV