



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**  
**PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN**  
**ARQUITECTURA**

Transición del espacio público y privado para contrarrestar la fragmentación del borde costero de Chimbote 2023.

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

Doctora en Arquitectura

**AUTORA:**

Rivadeneyra Huaroto, Karina Ivette ([orcid.org/0000-0001-6414-0457](https://orcid.org/0000-0001-6414-0457))

**ASESORES:**

Dra. Céspedes Cáceres, Gina Katherine ([orcid.org/0000-0002-8163-0930](https://orcid.org/0000-0002-8163-0930))

Dr. Tello Yance, Filoter ([orcid.org/0000-0002-8263-4829](https://orcid.org/0000-0002-8263-4829))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbanismo Sostenible

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO – PERÚ

2023

## **Dedicatoria**

Al apoyo desmesurado de la familia que me vio nacer y la familia que ahora construyo.

Al ejemplo constante que mi ser pretende impregnar en mi motor de vida, mi hijo.

A la bahía que me vio nacer, Chimbote, por anhelo constante de su mejora y la reestructuración de su identidad.

Rivadenevra Huaroto, Karina.

## **Agradecimiento**

A mis colegas y amigos por el apoyo y aliento constante permitiendo que la presente investigación se lleve a cabo.

A mis compañeros doctorandos, por el aprendizaje adquirido en toda esta etapa.

A la cátedra, por el apoyo y guía constante, desde el primer ciclo hasta el último.

Rivadenevra Huaroto, Karina.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
DOCTORADO EN ARQUITECTURA**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, CÉSPEDES CÁCERES GINA KATHERINE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Transición del espacio público y privado para contrarrestar la fragmentación del borde costero de Chimbote 2023.", cuyo autor es RIVADENEYRA HUAROTO KARINA IVETTE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 8.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo 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.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 01 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
CÉSPEDES CÁCERES GINA KATHERINE DNI: 40767231 ORCID: 0000-0002-8163-0930	Firmado electrónicamente por: GCESPEDESCA8 el 10-08-2023 10:07:34

Código documento Trilce: TRI - 0633043





**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
DOCTORADO EN ARQUITECTURA**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, RIVADENEYRA HUAROTO KARINA IVETTE estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de DOCTORADO EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Transición del espacio público y privado para contrarrestar la fragmentación del borde costero de Chimbote 2023.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
RIVADENEYRA HUAROTO KARINA IVETTE <b>DNI:</b> 72648929 <b>ORCID:</b> 0000-0001-6414-0457	Firmado electrónicamente por: KRIVADENEYRAH el 02-08-2023 08:28:33

Código documento Trilce: INV - 1348116



## Índice de Contenido

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de Contenido.....	iv
Índice de tablas.....	vii
Índice de gráficos y figuras .....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA .....	19
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	19
3.2 Variables y operacionalización .....	20
3.3 Población, muestra y muestreo .....	25
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	28
3.5 Procedimientos.....	29
3.6 Método de análisis de datos .....	30
3.7 Aspectos éticos.....	31
IV. RESULTADOS .....	32
V. DISCUSIÓN.....	83
VI. CONCLUSIONES .....	89
VII. RECOMENDACIONES.....	90
VIII. PROPUESTA.....	92
REFERENCIAS .....	103
ANEXOS	

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b>	<i>Población por sector de Chimbote según PDU 2020-2030.....</i>	25
<b>Tabla 2</b>	<i>Distribución de muestra de edificaciones, manzanas y calles .....</i>	27
<b>Tabla 3</b>	<i>Resumen de procesamiento de datos.....</i>	32
<b>Tabla 4</b>	<i>Prueba de normalidad.....</i>	32
<b>Tabla 5</b>	<i>Tipos de correlación del coeficiente de Spearman .....</i>	33
<b>Tabla 6</b>	<i>Prueba de correlación hipótesis general.....</i>	34
<b>Tabla 7</b>	<i>Estadísticos descriptivos variable independiente - Transición .....</i>	34
<b>Tabla 8</b>	<i>Estadísticos por niveles de variable independiente - Transición.....</i>	35
<b>Tabla 9</b>	<i>Estadísticos por niveles de variable independiente - Transición.....</i>	35
<b>Tabla 10</b>	<i>Estadísticos descriptivos variable dependiente - Fragmentación.....</i>	36
<b>Tabla 11</b>	<i>Estadísticos por niveles de variable dependiente - Fragmentación ..</i>	36
<b>Tabla 12</b>	<i>Estadísticos por niveles de variable dependiente - Fragmentación .</i>	37
<b>Tabla 13</b>	<i>Hipótesis general: Análisis de la varianza – ANOVA .....</i>	37
<b>Tabla 14</b>	<i>Hipótesis general: Análisis del valor R2 .....</i>	38
<b>Tabla 15</b>	<i>Hipótesis general: Análisis de coeficientes .....</i>	38
<b>Tabla 16</b>	<i>Hipótesis general: Análisis de la varianza – ANOVA .....</i>	40
<b>Tabla 17</b>	<i>Hipótesis específica N°1: Análisis del valor R2.....</i>	40
<b>Tabla 18</b>	<i>Hipótesis específica N°1: Análisis de coeficientes .....</i>	41
<b>Tabla 19</b>	<i>Hipótesis específica N°2: Análisis de la varianza – ANOVA .....</i>	42
<b>Tabla 20</b>	<i>Hipótesis específica N°2: Análisis del valor R2.....</i>	42
<b>Tabla 21</b>	<i>Hipótesis específica N°2: Análisis de coeficientes .....</i>	42
<b>Tabla 22</b>	<i>Hipótesis específica N°3: Análisis de la varianza – ANOVA .....</i>	43
<b>Tabla 23</b>	<i>Hipótesis específica N°3: Análisis del valor R2.....</i>	44
<b>Tabla 24</b>	<i>Hipótesis específica N°3: Análisis de coeficientes .....</i>	44
<b>Tabla 25</b>	<i>Estadísticos de frecuencia de la Transición de espacio público y privado .....</i>	45
<b>Tabla 26</b>	<i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador sensación se seguridad.....</i>	45
<b>Tabla 27</b>	<i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador tipos de espacio interiores.....</i>	46

<b>Tabla 28</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador edificios transitables</i> .....	47
<b>Tabla 29</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diversidad en la calle</i> .....	48
<b>Tabla 30</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador la naturaleza a la ciudad</i> .....	49
<b>Tabla 31</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador vida al aire libre</i> .....	50
<b>Tabla 32</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador participación ciudadana</i> .....	51
<b>Tabla 33</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador cultura ambiental y urbana</i> .....	52
<b>Tabla 34</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador planificación urbana</i> .....	53
<b>Tabla 35</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador consumo urbano colectivo</i> .....	54
<b>Tabla 36</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador identidad local y la sociedad</i> .....	55
<b>Tabla 37</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador imaginarios urbanos</i> .....	55
<b>Tabla 38</b> <i>Estadísticos de frecuencia de la Transición del espacio público y privado</i> .....	56
<b>Tabla 39</b> <i>Análisis de dimensión conexión persona - lugar, indicador tipos de espacios interiores</i> .....	57
<b>Tabla 40</b> <i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador organización funcional</i> .....	58
<b>Tabla 41</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diversidad en la calle</i> .....	58
<b>Tabla 42</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diseño del transporte público</i> .....	59
<b>Tabla 43</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador la naturaleza a la ciudad</i> .....	60
<b>Tabla 44</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador vida al aire libre</i> .....	61



<b>Tabla 45</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador cultura ambiental y urbana.....</i>	62
<b>Tabla 46</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador relaciones sociales.....</i>	63
<b>Tabla 47</b> <i>Análisis de barra fragmentación física, indicador planificación urbana.....</i>	64
<b>Tabla 48</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador infraestructura y servicios urbanos.....</i>	65
<b>Tabla 49</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador identidad local y la sociedad.....</i>	66
<b>Tabla 50</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador imaginarios urbanos.....</i>	67
<b>Tabla 51</b> <i>Estadísticos de frecuencia de la Transición de espacio público y privado.....</i>	68
<b>Tabla 52</b> <i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador espacio verde comunal.....</i>	69
<b>Tabla 53</b> <i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador calidad de vida y tiempo de calidad.....</i>	70
<b>Tabla 54</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador uso de la bicicleta.....</i>	70
<b>Tabla 55</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diseño del transporte público.....</i>	71
<b>Tabla 56</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diversidad en la calle.....</i>	72
<b>Tabla 57</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador la naturaleza a la ciudad.....</i>	73
<b>Tabla 58</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador vida al aire libre.....</i>	74
<b>Tabla 59</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador movimientos sociales urbanos.....</i>	75
<b>Tabla 60</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador seguridad y protección.....</i>	76
<b>Tabla 61</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador cultura ambiental y urbana.....</i>	77

<b>Tabla 62</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador infraestructura y servicios urbanos.....</i>	78
<b>Tabla 63</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador planificación urbana.....</i>	79
<b>Tabla 64</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador imaginarios urbanos.....</i>	80
<b>Tabla 65</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador identidad local y la sociedad.....</i>	81
<b>Tabla 66</b> <i>Diagrama de Gantt de la propuesta.....</i>	102
<b>Tabla 67</b> <i>Tabla de operacionalización de variables.....</i>	117
<b>Tabla 68</b> <i>Matriz de consistencia.....</i>	119
<b>Tabla 69</b> <i>Matriz de Reactivos: Cuestionario.....</i>	121
<b>Tabla 70</b> <i>Plan maestro de preguntas.....</i>	122

## Índice de gráficos y figuras

<b>Figura 1</b> <i>Explicación del modelo de regresión</i> .....	39
<b>Figura 2</b> <i>Análisis de barra dimensión Persona- lugar, indicador sensación se seguridad</i> .....	46
<b>Figura 3</b> <i>Análisis de barra Persona- lugar, indicador tipos de espacio interiores</i> .....	46
<b>Figura 4</b> <i>Análisis de barra Persona- persona, indicador edificios transitables.</i>	48
<b>Figura 5</b> <i>Análisis de barra Persona- persona, indicador diversidad en la calle</i> .....	49
<b>Figura 6</b> <i>Análisis de barra Persona- medio ambiente, indicador la naturaleza a la ciudad</i> .....	49
<b>Figura 7</b> <i>Análisis de barra Persona- medio ambiente, indicador vida al aire libre</i> .....	51
<b>Figura 8</b> <i>Análisis de barra fragmentación social, indicador participación ciudadana</i> .....	52
<b>Figura 9</b> <i>Análisis de barra fragmentación social, indicador cultura ambiental y urbana</i> .....	52
<b>Figura 10</b> <i>Análisis de barra fragmentación física, indicador planificación urbana</i> .....	53
<b>Figura 11</b> <i>Análisis de barra fragmentación física, indicador consumo urbano colectivo</i> .....	54
<b>Figura 12</b> <i>Análisis de barra fragmentación simbólica, indicador identidad local y la sociedad.</i> .....	55
<b>Figura 13</b> <i>Análisis de barra fragmentación simbólica, indicador imaginarios urbanos.</i> .....	56
<b>Figura 14</b> <i>Análisis de conexión persona - lugar, indicador tipos de espacios interiores</i> .....	57
<b>Figura 15</b> <i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador organización funcional</i> .....	58
<b>Figura 16</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diversidad en la calle</i> .....	59

<b>Figura 17</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diseño del transporte público.....</i>	60
<b>Figura 18</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador la naturaleza a la ciudad .....</i>	61
<b>Figura 19</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador vida al aire libre .....</i>	62
<b>Figura 20</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador cultura ambiental y urbana.....</i>	63
<b>Figura 21</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador relaciones sociales .....</i>	64
<b>Figura 22</b> <i>Análisis de barra fragmentación física, indicador planificación urbana .....</i>	65
<b>Figura 23</b> <i>Análisis de barra fragmentación física, indicador infraestructura y servicios urbanos .....</i>	66
<b>Figura 24</b> <i>Análisis de barra fragmentación simbólica, indicador identidad local y la sociedad. ....</i>	67
<b>Figura 25</b> <i>Análisis de barra fragmentación simbólica, indicador imaginarios urbanos .....</i>	68
<b>Figura 26</b> <i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador espacio verde comunal.....</i>	69
<b>Figura 27</b> <i>Análisis de dimensión Persona- lugar, indicador calidad de vida y tiempo de calidad .....</i>	70
<b>Figura 28</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador uso de la bicicleta .....</i>	71
<b>Figura 29</b> <i>Análisis de dimensión Persona- persona, indicador diseño del transporte público.....</i>	72
<b>Figura 30</b> <i>Análisis de barra Persona- persona, indicador diversidad en la calle .....</i>	73
<b>Figura 31</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador la naturaleza a la ciudad .....</i>	74
<b>Figura 32</b> <i>Análisis de dimensión Persona- medio ambiente, indicador vida al aire libre .....</i>	75
<b>Figura 33</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador movimientos sociales urbanos .....</i>	76

<b>Figura 34</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador seguridad y protección.....</i>	77
<b>Figura 35</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación social, indicador cultura ambiental y urbana.....</i>	78
<b>Figura 36</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador infraestructura y servicios urbanos.....</i>	79
<b>Figura 37</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación física, indicador planificación urbana.....</i>	80
<b>Figura 38</b> <i>Análisis de barra fragmentación simbólica, indicador imaginarios urbanos.....</i>	81
<b>Figura 39</b> <i>Análisis de dimensión fragmentación simbólica, indicador identidad local y la sociedad.....</i>	82
<b>Figura 40</b> <i>Mapa de zonas del borde costero de Chimbote.....</i>	92
<b>Figura 41</b> <i>Mapa del diagnóstico general del sector de estudio.....</i>	93
<b>Figura 42</b> <i>Situación de urgencia, fragmentación y degradado del BCCH.....</i>	112
<b>Figura 43</b> <i>Fotografías del borde costero de Chimbote años 1960-1970.....</i>	113
<b>Figura 44</b> <i>Fundamentos epistemológicos del espacio público.....</i>	114
<b>Figura 45</b> <i>La evolución epistemológica sobre urbanismo.....</i>	114
<b>Figura 46</b> <i>Sustentación de Variables.....</i>	115
<b>Figura 47</b> <i>Elementos de la estructura urbana.....</i>	115
<b>Figura 48</b> <i>Vista satelital del borde costero de Chimbote.....</i>	116
<b>Figura 49</b> <i>Vista satelital de la zona 5 del sector 5, área específica a estudiar del borde costero de Chimbote.....</i>	116

## Resumen

La investigación tuvo como objetivo determinar la influencia de la transición del espacio público y privado en la fragmentación del borde costero de Chimbote 2023. La metodología empleada es tipo básica, correlacional explicativa; el escenario de estudio es el sector 5 de la ciudad de Chimbote, considerando una muestra de 138 encuestados de la población del sector, 30 edificaciones, 24 calles y 24 manzanas para la guía de observación sistemática.

Los resultados más significativos determinaron que existe una influencia significativa entre la variable independiente con un nivel medio al 38.41% y la dependiente con un nivel bajo con un 42.75%. Con un valor  $R^2$  de la hipótesis general de 0.591, por lo tanto, por cada unidad de transición la fragmentación se verá impactada o modificada en un 59.1%. Concluyendo que sí existe una influencia significativa de la conexión persona-lugar, la conexión persona-persona y la conexión persona-medio ambiente en la fragmentación social con un nivel bajo al 39.13%, y un  $R^2$  de 0.542: en la fragmentación física con un nivel medio al 37.68%. y un  $R^2$  de 0.425; finalmente en la fragmentación simbólica con un nivel bajo al 36.95% y un  $R^2$  de 0.481.

**Palabras clave:** Transición del espacio, gradación, espacio público, espacio privado, fragmentación.

## **Abstract**

The objective of the research was to determine the influence of the transition of public and private space on the fragmentation of the coastline of Chimbote 2023. The methodology used is basic, correlational, explanatory type; The study scenario is sector 5 of the city of Chimbote, considering a sample of 138 respondents from the population of the sector, 30 buildings, 24 streets and 24 blocks for the systematic observation guide.

The most significant results determined that there is a significant influence between the independent variable with a medium level of 38.41% and the dependent variable with a low level of 42.75%. With an R2 value of the general hypothesis of 0.591, therefore, for each transition unit the fragmentation will be impacted or modified by 59.1%. Concluding that there is a significant influence of the person-place connection, the person-person connection and the person-environment connection in social fragmentation with a low level of 39.13%, and an R2 of 0.542: in physical fragmentation with a average level at 37.68%. and an R2 of 0.425; finally in symbolic fragmentation with a low level of 36.95% and an R2 of 0.481.

**Keywords:** Space transition, gradation, public space, private space, fragmentation.