



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

La infraestructura verde como estrategia de recuperación de espacios
públicos degradados en la ciudad de Pimentel, 2023

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Doctor en Arquitectura

AUTOR:

Takayama Bravo, Edgardo Nicolás (orcid.org/0000-0001-6614-2157)

ASESORES:

Dr. Cubas Ramírez, Cesar Emmanuel (orcid.org/0000-0001-6863-8332)

Dr. Tello Yance, Filoter (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

2024

DEDICATORIA

Para mi cielito.

AGRADECIMIENTO

Para mi amada esposa, que me anima a seguir adelante, siempre con la fuerza para lograrlo, siempre en mi corazón.

A mamá, papá, Danicsa, Hugo, Fiorella, Lukas y Ryuto que siempre están presente en mi vida y pensamiento, también a la Sachi, Aira y la Negrita.

Agradecimiento especial a los docentes, asesor y todos los que han sido para valiosa para la elaboración de la tesis

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
DOCTORADO EN ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CUBAS RAMIREZ CESAR EMMANUEL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "La infraestructura verde como estrategia de recuperación de espacios públicos degradados en la ciudad de Pimentel, 2023", cuyo autor es TAKAYAMA BRAVO EDGARDO NICOLÁS, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 5.00%, 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, 19 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CUBAS RAMIREZ CESAR EMMANUEL DNI: 44547359 ORCID: 0000-0001-6863-8332	Firmado electrónicamente por: CUBASCE el 10-01- 2024 23:09:57

Código documento Trilce: TRI - 0701069

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



**ESCUELA DE POSGRADO
DOCTORADO EN ARQUITECTURA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, TAKAYAMA BRAVO EDGARDO NICOLÁS 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: "La infraestructura verde como estrategia de recuperación de espacios públicos degradados en la ciudad de Pimentel, 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.

Nombres y Apellidos	Firma
TAKAYAMA BRAVO EDGARDO NICOLÁS DNI: 40297301 ORCID: 0000-0001-6614-2157	Firmado electrónicamente por: ETAKAYAMA el 28-12- 2023 15:27:58

Código documento Trilce: INV - 1465491

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	6
III. METODOLOGÍA.....	23
3.1. Tipo y estudio de Investigación.	23
3.1 Categoría, subcategoría, matriz de categorización.....	24
3.2 Escenario de estudios	24
3.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	26
3.4 Procedimiento	26
3.5 Rigor científico.....	27
3.6 Método y análisis de datos	28
3.7 Aspectos éticos	28
IV.RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	29
V.CONCLUSIONES	39
VI. RECOMENDACIONES	40
VII. PROPUESTA.....	41
REFERENCIAS.....	43
ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Codificación de sujetos</i>	25
--	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	<i>Problemática</i>	3
Figura 2	<i>Diagrama de Ishikawa, elaboración problemática</i>	4
Figura 3	<i>Diagrama de sostenibilidad</i>	14
Figura 4	<i>Sistema ecológico</i>	15
Figura 5	<i>Infraestructura verde: componentes del paisaje</i>	16
Figura 6	<i>Concepción funcional de la Infraestructura Verde.</i>	17
Figura 7	<i>Componentes de infraestructura verde</i>	18
Figura 8	<i>Ejes temáticos de infraestructura verde</i>	18
Figura 9	<i>Servicios ecosistémicos y bienestar</i>	19
Figura 10	<i>Ejes de integración en infraestructura verde</i>	20
Figura 11	<i>Diseño estudio de casos</i>	23
Figura 12	<i>Diseño metodológico de estudio de casos</i>	24
Figura 13	<i>Escenario de estudio</i>	24
Figura 14	<i>Secuencia de la investigación de casos</i>	27
Figura 15	<i>Mapeamiento teórica de la investigación</i>	27
Figura 16	<i>Triangulación de datos</i>	28
Figura 17	<i>Validación de resultado: diagrama Stanley .C1 espacio público</i>	29
Figura 18		33
Figura 19	<i>Validación de resultado: diagrama Stanley .C2 Ecosistémico</i>	34
Figura 20	<i>Combinación de bandas utilizadas para visualización</i>	34
Figura 21	<i>Validación de resultado: diagrama Stanley .C3 Infraestructura Verde</i>	36
Figura 22	<i>Tipología de espacios e infraestructura verde</i>	37
Figura 23	<i>Espacios ocupados y vacantes de Pimentel</i>	37

RESUMEN

La presente investigación analiza recuperación de espacios públicos con el objeto de establecer estrategias mediante infraestructura verde para la recuperación de espacios públicos degradados en la ciudad de Pimentel, bajo una investigación cualitativa, tipo básica, con diseño de estudio de caso, respaldándose en teorías generales de sostenibilidad , teoría general de sistemas y teorías específicas de espacio público, acupuntura urbana, ecosistémico e infraestructura verde, la información para el análisis se obtuvo mediante entrevistas, fichas de observación, análisis documental, Teniendo como resultado que la degradación de espacios públicos está vinculada al aumento de la delincuencia y una percepción elevada de inseguridad impactando negativamente en la cohesión social, la expansión urbana descontrolada afecta los ecosistemas del borde costero, falta de implementación de infraestructuras verdes, la nula participación del estado concluyendo que la colaboración integral entre la comunidad y el gobierno es esencial para abordar tanto los aspectos físicos como los sociales, así como para asegurar el éxito y la sostenibilidad en la recuperación y conservación de los ecosistemas y espacio publico.

Palabras clave: Infraestructura verde, espacio público, ecosistema, borde costero.

ABSTRACT

This research analyzes the recovery of public spaces with the aim of establishing strategies through green infrastructure for the recovery of degraded public spaces in the city of Pimentel, under a qualitative research, basic type, with a case study design, supported by general theories of sustainability, general theory of systems and specific theories of public space, urban acupuncture, ecosystem and green infrastructure, the information for the analysis was obtained through interviews, observation sheets, documentary analysis, resulting in the degradation of public spaces being linked to the increase in crime and a high perception of insecurity negatively impacting social cohesion, uncontrolled urban expansion affects the ecosystems of the coastal edge, lack of implementation of green infrastructure, the lack of participation of the state concluding that comprehensive collaboration between the community and the Government is essential to address both physical and social aspects, as well as to ensure success and sustainability in the recovery and conservation of ecosystems and public space.

Keywords: Green infrastructure, public space, ecosystem, coastal edge.