

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y**  
**DISEÑO**

Carrera de Arquitectura y Diseño de Interiores

“CRITERIOS DE SISTEMAS PASIVOS DE VENTILACION Y CONTROL DEL RUIDO APLICADOS EN EL DISEÑO DE UN ALBERGUE PARA ANIMALES ABANDONADOS EN EL DISTRITO DE HUANCHACO”

Tesis para optar el grado de:

**ARQUITECTA**

**Autora:**

Claudia Antonella Rodriguez Cruzado

**Asesor:**

Mg. Ruth Melissa Zelada Quipuzco  
<https://orcid.org/0000-0002-3307-4183>  
Trujillo - Perú

**JURADO EVALUADOR**

Jurado 1 Presidente(a)	<b>KELLY RAQUEL PAZOS SEDANO</b>	<b>45768987</b>
	Nombre y Apellidos	N° DNI

Jurado 2	<b>FERNANDO ALEXANDER TORRES ZAVALETA</b>	<b>42388737</b>
	Nombre y Apellidos	N° DNI

Jurado 3	<b>DIEGO ANTONIO RIOS GUTIERREZ</b>	<b>46353649</b>
	Nombre y Apellidos	N° DNI

## INFORME DE SIMILITUD

### Informe Final

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>2</b> %	<b>2</b> %	<b>0</b> %	<b>1</b> %
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

#### ENCONTRAR COINCIDENCIAS CON TODAS LAS FUENTES (SOLO SE IMPRIMIRÁ LA FUENTE SELECCIONADA)

1%  
★ 1library.co  
Fuente de Internet

Excluir citas    Apagado    Excluir coincidencias    Apagado  
Excluir bibliografía    Apagado

## TABLA DE CONTENIDO

<b>JURADO EVALUADOR .....</b>	<b>2</b>
<b>INFORME DE SIMILITUD .....</b>	<b>3</b>
<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>4</b>
<b>AGRADECIMIENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>TABLA DE CONTENIDO .....</b>	<b>6</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS.....</b>	<b>9</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS.....</b>	<b>11</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>14</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>16</b>
1.1 Realidad problemática .....	16
1.2 Formulación del problema.....	28
1.3 Objetivo general .....	28
1.4 Hipótesis General .....	28
1.5 Antecedentes teóricos .....	29
1.5.1 Antecedentes teóricos generales.....	29
1.5.2 Antecedentes teóricos arquitectónicos .....	33
1.6 Dimensiones y criterios arquitectónicos de aplicación.....	37
<b>CAPÍTULO 2 METODOLOGÍA .....</b>	<b>38</b>
2.1 Tipo de investigación.....	38
2.2 Presentación de casos arquitectónicos .....	38
2.2.1 Caso 01: “The Animal Foundation Dog Park Adoption”–EE.UU.....	39

2.2.2	Caso 2: “Centro de Refugio de Animales” - Países Bajos .....	40
2.2.3	Caso 3: “Centro de Bienestar Animal La Perla”- Colombia.....	42
2.2.4	Caso 4: “Palm Spring Animal Shelter”- EE.UU.....	43
2.2.5	Caso 5: “Clínica del Campus de Animales del Valle San Jacinto” – California	44
2.3	Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos .....	45
2.3.1	Fichas de Análisis de casos .....	45
2.4	Matriz de consistencia .....	47
<b>CAPÍTULO 3 RESULTADOS.....</b>		<b>48</b>
3.1	Análisis de casos arquitectónicos .....	48
3.2	Lineamientos del diseño .....	64
3.3	Dimensión y envergadura.....	65
3.4	Programa Arquitectónico.....	70
3.5	Determinación del terreno .....	73
3.5.1	Metodología para determinar el terreno .....	74
3.5.2	Criterios técnicos de elección del terreno .....	74
3.5.3	Diseño de matriz de elección del terreno .....	75
3.5.4	Presentación de terreno .....	76
3.5.5	Matriz final de elección de terrenos .....	86
3.5.6	Formato de localización y ubicación del terreno seleccionado.....	88
3.5.7	Plano perimétrico - topográfico del terreno seleccionado.....	89
<b>CAPÍTULO 4 PROYECTO DE APLICACIÓN PROFESIONAL.....</b>		<b>90</b>

4.1	Idea rectora .....	90
4.1.1	Análisis de lugar .....	91
4.1.2	Premisa de Diseño .....	97
4.2	Proyecto Arquitectónico .....	108
4.3	Memoria descriptiva .....	109
4.3.1	Memoria de arquitectura .....	109
<b>CAPÍTULO 5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE INVESTIGACIÓN.....</b>		<b>141</b>
5.1	Conclusiones teóricas .....	141
5.2	Recomendaciones para el proyecto de aplicación profesional .....	142
<b>REFERENCIAS .....</b>		<b>143</b>
<b>ANEXOS .....</b>		<b>146</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Resumen de indicadores .....	37
Tabla 2.	Cuadro de casos y su relación con las variables y el hecho arquitectónico.....	38
Tabla 3.	Ficha modelo de estudio de Caso/ Muestra .....	46
Tabla 4.	Matriz de consistencia .....	47
Tabla 5.	Ficha de Análisis de caso 1 .....	48
Tabla 6.	Ficha de Análisis de caso 2 .....	51
Tabla 7.	Ficha de Análisis de caso 3 .....	54
Tabla 8.	Ficha de Análisis de caso 4 .....	57
Tabla 9.	Ficha de Análisis de caso 5 .....	60
Tabla 10.	Cuadro comparativo de casos .....	63
Tabla 11.	: Cuadro de población de animales en el Distrito de Huanchaco .....	66
Tabla 12.	Población de animales abandonados anual en Huanchaco .....	67
Tabla 13.	Cálculo de porcentaje de crecimiento anual .....	67
Tabla 14.	Cálculo de población futura.....	68
Tabla 15.	Estudio de casos internacionales y nacionales .....	68
Tabla 16.	Programación Arquitectónica .....	70
Tabla 17.	Matriz de ponderación de terrenos .....	75
Tabla 18.	Matriz final de elección de terreno.....	86
Tabla 19.	Entrevistas a veterinario 1 .....	152
Tabla 20.	Entrevistas a veterinario 2 .....	153
Tabla 21.	Entrevistas a veterinario 3 .....	154
Tabla 22.	Entrevistas a voluntarios.....	155
Tabla 23.	Entrevistas a voluntario .....	157
Tabla 24.	Cuadro base de datos .....	167
Tabla 25.	Cuadro análisis de datos .....	168

Tabla 26.	Cuadro resumen de indicadores.....	169
Tabla 27.	Cuadro de Operacionalización de variable.....	170
Tabla 28.	Ficha de análisis del caso arquitectónico.....	171
Tabla 29.	Cuadro matriz de consistencia.....	172



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	: Vista interior de The Animal Foundation Dog Park.....	39
Figura 2.	Vista Exterior De Centro de Refugio De Animales.....	41
Figura 3.	Vista exterior de Centro de Bienestar Animal La perla.....	42
Figura 4.	Vista exterior de Palm Spring Animal Shelter.....	43
Figura 5.	Vista vuelo de pájaro del Centro de Bienestar Animal.....	44
Figura 6.	Propuesta de terreno N°1.....	76
Figura 7.	Viabilidad del terreno N°1.....	77
Figura 8.	Interacción de vías sin asfaltar del terreno N°1.....	78
Figura 9.	Área y medidas perimétricas del terreno N°1.....	78
Figura 10.	Propuesta de terreno N°2.....	79
Figura 11.	Viabilidad del terreno N°2.....	80
Figura 12.	Vista área del terreno N°2.....	81
Figura 13.	Frente del terreno N°2.....	82
Figura 14.	Áreas y medidas perimétricas del terreno N°2.....	82
Figura 15.	Propuesta de terreno N°3.....	83
Figura 16.	Viabilidad del terreno N°3.....	83
Figura 17.	Vista aérea del terreno N°3.....	84
Figura 18.	Áreas y medidas perimétricas del terreno N°3.....	85
Figura 19.	Plano de Ubicación.....	88
Figura 20.	Plano Topográfico y perimetrico.....	89
Figura 21.	Directriz de Impacto Ambiental.....	90
Figura 22.	Análisis de Asoleamiento.....	91
Figura 23.	Análisis de vientos.....	92
Figura 24.	Análisis de flujo vehicular.....	93
Figura 25.	Estudio de flujo peatonal.....	94
Figura 26.	Jerarquía de zonas.....	95

Figura 27.	Análisis de flujogramas de relaciones espaciales entre zonas .....	96
Figura 28.	Análisis de accesos .....	97
Figura 29.	Concepción de Volumen Inicial y Distribución de zonas.....	98
Figura 30.	Generación de ingresos .....	99
Figura 31.	Segmentación de volúmenes.....	100
Figura 32.	Macro zonificación de Albergue.....	101
Figura 33.	Macrozonificación por niveles.....	102
Figura 34.	Macrozonificación por niveles.....	103
Figura 35.	Lineamientos de diseño.....	104
Figura 36.	Vista del proyecto .....	105
Figura 37.	Vista vuelo de pájaro .....	106
Figura 38.	Vista de ingreso principal .....	107
Figura 39.	Vista aérea del proyecto.....	112
Figura 40.	Vista aérea del proyecto.....	115
Figura 41.	Circulación del segundo nivel.....	121
Figura 42.	Vista vuelo de pájaro .....	124
Figura 43.	Vista frontal del proyecto.....	125
Figura 44.	Vista plataforma de circulación .....	126
Figura 45.	Vista ingreso principal .....	127
Figura 46.	Vista exterior de zona clínica veterinaria.....	128
Figura 47.	Vista exterior lateral de zona administrativa .....	129
Figura 48.	Vista exterior de zona administrativa .....	130
Figura 49.	Vista exterior de zona animal .....	131
Figura 50.	Vista de ingreso a zona animal- pabellón B.....	132
Figura 51.	Vista lateral de zona animal- Pabellón H.....	133
Figura 52.	Vista de zona de adiestramiento .....	134
Figura 53.	Vista de sala de espera en administración.....	135

Figura 54.	Vista de Oficina de Adopción de mascotas .....	136
Figura 55.	Vista de Oficina de Adopción .....	137
Figura 56.	Vista patio de interacción de canes .....	138
Figura 57.	Vista tópico de consultorio para perros .....	139
Figura 58.	Vista de antecámara en zona animal .....	140
Figura 59.	Rabia canina en el Perú .....	146
Figura 60.	Índice de mordidas de perros en la libertad .....	147
Figura 61.	Encuesta al sub gerente de salud de la municipalidad de Trujillo	148
Figura 62.	Organizaciones formales y no formales en la provincial de Trujillo	149
Figura 63.	Cierre de albergues animales en Huanchaco .....	150
Figura 64.	: Precariedad en albergues de animales .....	151

## RESUMEN

La investigación realizada, se basa en un Albergue para Animales Abandonados a raíz de análisis de casos, encuestas realizadas a distintos albergues como clínicas veterinarias existentes en el distrito de Huanchaco, observando una deficiencia de medidas reglamentarias como la importancia de una adecuada infraestructura para lograr el correcto funcionamiento y así conseguir brindar un mejor servicio para los animales abandonados que serán rescatados y llevados al recinto. Así mismo, el número de albergues existentes, no abastece la demanda de animales que se encuentran en las calles de Huanchaco, por lo que, se propone el diseño arquitectónico de un albergue para animales que cuente ambientes y espacios idóneos donde estos animales puedan desenvolverse y rehabilitarse de la mejor manera mediante el cuidado de su salud, áreas recreativas y adiestramiento junto con áreas de interacción con sus futuros adoptantes para que puedan desarrollarse y así tener una segunda oportunidad de vida.

## ABSTRACT

The research conducted is based on a shelter for abandoned animals as a result of case analysis, surveys conducted to various shelters and veterinary clinics in the district of Huanchaco, noting a deficiency of regulatory measures such as the importance of adequate infrastructure to achieve the proper functioning and thus achieve provide better service for abandoned animals that will be rescued and taken to the enclosure. Likewise, the number of existing shelters does not meet the demand of animals that are on the streets of Huanchaco, therefore, the architectural design of an animal shelter is proposed that has suitable environments and spaces where these animals can develop and rehabilitate in the best way by taking care of their health, recreational areas and training along with areas of interaction with their future adopters so they can develop and thus have a second chance at life.

## **NOTA**

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto**, por determinación de los propios autores amparados en el Texto Integrado del Reglamento RENATI, artículo 12.

## REFERENCIAS

López, M (2013). *Albergue para mascotas caninas en abandono*. (Tesis de titulación) Universidad San Carlos, Guatemala. Recuperado de [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02\\_3603.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3603.pdf)

Proyectos, Y (2013) Ventilación natural en edificaciones. *Revista Yusos* (V), PP. 4-27, de [https://yusoproyectos.files.wordpress.com/2013/09/05\\_ventilacion-natural.pdf](https://yusoproyectos.files.wordpress.com/2013/09/05_ventilacion-natural.pdf)

Salas, M (2014) “*Evaluación de sistemas pasivos de ventilación*” (Tesis de maestría) Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. Recuperado de <http://132.248.9.195/ptd2014/enero/0707505/0707505.pdf>

D’Alecon R (2013) Fachada transparentes: Sistemas pasivos y activos. *Revista ISSN* (84) pp. 1-5. Recuperad de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37528909015>

Martínez, E (2015). *Aislamiento acústico a ruido aéreo en techos con materiales ecológicos* (Tesis de doctoral) Universidad Politécnica de Madrid, España, Recuperado de [https://oa.upm.es/39160/1/EDE\\_COROMOTO\\_MARTINEZ\\_DE\\_ADRIANZA.pdf](https://oa.upm.es/39160/1/EDE_COROMOTO_MARTINEZ_DE_ADRIANZA.pdf)

Carrión Isbert A (1998) Diseño Acústico de Espacios Arquitectónicos. *En Edicions de la Universidad Politécnica de Catalunya*, Año 2008, Págs. 75-77. Recuperado de <https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/disec3b1o-acc3bastico-de-espacios-arquitectc3b3nicos.pdf>

Espinoza, C (2017) *Refugio para animales de la calle basado en el diseño de un sistema de ventilación natural que permita el confort ambiental*. (Tesis de grado para Titulación, Universidad Privada del Norte). Repositorio institucional de la Universidad Privada del Norte. Recuperado de <https://hdl.handle.net/11537/10603>

Pérez A, Prada J, Santa C, Suriana M, Fernández P & Valer D (2004) Ventilación natural en alojamientos ganaderos. En *Revista Ganadería ISSN 1695-1123*, Año 4, N° 35, 2004, Págs. 22-27. Recuperado de: [https://www.researchgate.net/profile/Diego-Valera2/publication/28279344\\_Ventilacion\\_natural\\_en\\_alojamientos\\_ganaderos/links/55c9d31608aeca747d67a090/Ventilacion-natural-en-alojamientos-ganaderos.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Diego-Valera2/publication/28279344_Ventilacion_natural_en_alojamientos_ganaderos/links/55c9d31608aeca747d67a090/Ventilacion-natural-en-alojamientos-ganaderos.pdf)

*Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales (2008)*. RSPCA INTERNACIONAL. Recuperado de: [https://proteccionderechosquito.gob.ec/adjuntos/grupos/naturalezaAnimales/10\\_Guia\\_para\\_construccion\\_de\\_un\\_albergue\\_RSPCA\\_International.pdf](https://proteccionderechosquito.gob.ec/adjuntos/grupos/naturalezaAnimales/10_Guia_para_construccion_de_un_albergue_RSPCA_International.pdf)

Carreño, L. (2014). Lineamientos para el funcionamiento de los centros de zoonosis en el territorio nacional. Ministerio de Salud y Protección Social. Bogotá D.C. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/lineamiento-funcionamiento-centros-zoonosis-territorio-nacional.pdf>

Texsa, S.A. (2009). Sistemas de aislamiento acústico para obra nueva y rehabilitación. Barcelona. Recuperado de [https://www.arauacustica.com/files/noticias/pdf\\_esp\\_439.pdf](https://www.arauacustica.com/files/noticias/pdf_esp_439.pdf)

Mata, K. (2009). Centro de albergue, tratamiento y entrenamiento para canes, en la ciudad de Maracaibo, Estado de Zulia. (Tesis de bachiller). Facultad de Ingeniería y Escuela de Arquitectura. Universidad Rafael Urdaneta, Venezuela. Recuperado de <https://docplayer.es/14073480-Republica-bolivariana-de-venezuela-universidad-rafael-urdaneta-facultad-de-ingenieria-escuela-de-arquitectura.html>

Yupanqui, Y & Rojas, T. (2022). *Importancia del diseño y una adecuada infraestructura en el albergue de animales “somos huellitas” ubicado en el distrito de ventanilla*. (Tesis para obtener el título de profesional en Arquitectura, Escuela de



Educación Superior Tecnológica Privada Toulouse Lautrec) Repositorio institucional de la Escuela de Educación Superior Tecnológica Privada Toulouse Lautrec.

Recuperado

de

[https://repositorio.tls.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12826/160/Tesis\\_La\\_importancia\\_del\\_dise%  
c3%b1o\\_y\\_una\\_adecuada\\_infraestructura\\_.pdf?sequence=1&isAllowed=](https://repositorio.tls.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12826/160/Tesis_La_importancia_del_dise%c3%b1o_y_una_adecuada_infraestructura_.pdf?sequence=1&isAllowed=)

y

Álvarez García, R. L., & Barahona Cruz, M. J. (2018). Propuesta de anteproyecto arquitectónico del Centro para Albergue de animales domésticos y equipos George Graham Vest, en Sabana Granada, Managua (Doctoral disertación, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua).

<https://repositorio.unan.edu.ni/9167/1/98451.pdf>.

Tayo López, S. M., & Sánchez Avendaño, C. J. (2019). Centro de cuidado, atención y adopción de animales domésticos (perros y gatos) en La Molina.

[https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/3063/T030\\_](https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/3063/T030_74237618_T%20%20%20TAYO%20LOPEZ%20STHEFANY%20MISHELLE.pdf)

[74237618\\_T%20%20%20TAYO%20LOPEZ%20STHEFANY%20MISHELLE.pdf](https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/3063/T030_74237618_T%20%20%20TAYO%20LOPEZ%20STHEFANY%20MISHELLE.pdf).