

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



**Estudio tipológico para la propuesta de espacios de interacción y
protección humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ARQUITECTO**

AUTOR

Silvana Nicole Romero Castillo

ASESOR

Kety Maricela Saldaña Cubas

<https://orcid.org/0000-0003-1746-2255>

Chiclayo, 2025

**Estudio tipológico para la propuesta de espacios de interacción y
protección humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo**

PRESENTADA POR

Silvana Nicole Romero Castillo

A la Facultad de Ingeniería de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

ARQUITECTO

APROBADA POR

Lucy Jannet García Díaz

PRESIDENTE

Carla Victoria Lorgia Abarca del Carpio

SECRETARIO

Kety Maricela Saldaña Cubas

VOCAL

Dedicatoria

A mis padres, Ricardo y Mariam, quienes han sido mis guías y pilares a lo largo de mi vida. A mis abuelos, Arturo, Elva y Rosario, quienes, a pesar de la distancia, siempre me han motivado a alcanzar mis metas. A mi abuelo Raúl cuya memoria me acompaña siempre. A toda mi familia por su cariño y orgullo. A mis compañeros de investigación, Honorio, Merlina, Venu, Valiente y Wanda, y a todos los animales en situación de abandono, quienes inspiraron este trabajo y a quienes dedico este logro.

Agradecimientos

Expreso mi más sincero agradecimiento a mis amigos, quienes con su inigualable compañía y apoyo incondicional me han brindado la fuerza necesaria para alcanzar esta meta. Agradezco profundamente a todos los profesores que han aportado de manera significativa a mi formación, sus enseñanzas son invaluable. De manera especial, quiero agradecer a mi asesora, Kety Saldaña, por su guía y paciencia durante este proceso.

Estudio tipológico para la propuesta de espacios de interacción y protección humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo_Romero Castillo

INFORME DE ORIGINALIDAD

3 %	3 %	0 %	1 %
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	1 %
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	1 %
3	repositorio.upla.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
4	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
5	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
6	es.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
7	higherlogicdownload.s3.amazonaws.com Fuente de Internet	<1 %
8	repositorio.isil.pe Fuente de Internet	<1 %

Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción.....	8
Revisión de literatura.....	10
Materiales y métodos	16
Resultados y discusión	19
Conclusiones	44
Recomendaciones	45
Referencias	46
Anexos	52

Resumen

Esta tesis aborda la creciente problemática social y ambiental generada por la inadecuada interacción de mascotas caninas y felinas en los espacios públicos del sector N°29 del distrito de Chiclayo, situación que impacta negativamente la convivencia y la salud pública. El objetivo principal fue proponer lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal que mejore la convivencia urbano-animal y reduzca dichos impactos. La metodología empleada incluyó un diagnóstico exhaustivo de la situación actual en el sector, la evaluación de las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo y un análisis de referentes arquitectónicos nacionales e internacionales exitosos en la creación de espacios de interacción humano-animal. Los resultados más importantes revelaron una deficiencia crítica de infraestructura adecuada para el bienestar animal y la gestión de su impacto, así como la necesidad de incorporar principios de diseño que promuevan la tenencia responsable y la interacción positiva. Esto permitió identificar brechas significativas en la infraestructura actual y extraer lecciones clave de los referentes estudiados. Como resultado, se desarrollaron lineamientos arquitectónicos y funcionales que ofrecen soluciones innovadoras para la gestión de mascotas, promoviendo espacios más armónicos y sostenibles.

Palabras clave: Bienestar animal, Salud pública, Refugio animal, Diseño arquitectónico, Zoonosis

Abstract

This thesis addresses the growing social and environmental problem generated by the inadequate interaction of canine and feline pets in the public spaces of sector N°29 in the district of Chiclayo, a situation that negatively impacts coexistence and public health. The main objective was to propose architectural design guidelines for a typology of human-animal protection and interaction that improves urban-animal coexistence and reduces these impacts. The methodology employed included a thorough diagnosis of the current situation in the sector, an evaluation of the habitability conditions of existing shelters in the district of Chiclayo, and an analysis of successful national and international architectural references in the creation of human-animal interaction spaces. The most important results revealed a critical deficiency of adequate infrastructure for animal welfare and impact management, as well as the need to incorporate design principles that promote responsible pet ownership and positive interaction. This allowed for the identification of significant gaps in current infrastructure and the extraction of key lessons from the studied references. As a result, architectural and functional guidelines were developed, offering innovative solutions for pet management, promoting more harmonious and sustainable spaces.

Keywords: Animal welfare, Public health, Animal shelter, Architectural design, Zoonosis

Introducción

La convivencia entre humanos y animales ha sido una constante a lo largo de la historia; sin embargo, en los entornos urbanos contemporáneos, esta relación ha evolucionado generando desafíos significativos. Actualmente, el aumento acelerado de perros y gatos abandonados genera una creciente inquietud a nivel global, con estimaciones que sugieren la existencia de alrededor de 600 millones de animales desamparados anualmente (Axon Vet, 2023). A pesar de la implementación de medidas extremas, como la eutanasia descontrolada en diversos países, se ha demostrado que estas no representan una solución efectiva al abandono animal, perpetuando así un ciclo de maltrato y desprotección (Heredia, 2023).

En el contexto latinoamericano, la situación de los animales domésticos en las calles es análoga a la observada en el Perú, donde esta problemática impacta negativamente en la sociedad. Entre sus principales consecuencias se destacan la degeneración urbana, la insalubridad pública, la propagación de enfermedades zoonóticas, los accidentes y las mordeduras. Un estudio de la Universidad Cayetano Heredia en 2019 estimó la presencia de aproximadamente 6 millones de perros y gatos desamparados en el país, de los cuales cerca de 4 millones se concentran en Lima, lo que subraya la necesidad urgente de medidas adecuadas para su mitigación (Marin, 2023).

Particularmente en Chiclayo, y de forma acentuada en el sector N°29, la falta de control sobre la población de animales callejeros, sumada a una inadecuada gestión de residuos sólidos, ha generado focos infecciosos. Áreas como la parte posterior del mercado del pueblo, las calles Simón Bolívar, el pueblo joven adyacente y la avenida Zarumilla exhiben acumulaciones de basura que atraen a la fauna callejera. Esta dinámica propicia que los animales dispersen los residuos, lo que no solo genera desorden y agrava la situación sanitaria, sino que también contribuye a un ambiente propenso a la transmisión de enfermedades. Adicionalmente, se ha documentado que, en el sector N°29 de Chiclayo, habitan aproximadamente 130 caninos y 77 felinos, y estudios indican que el 20.58% de los animales de la zona portan endoparásitos zoonóticos, lo que aumenta la probabilidad de transferir enfermedades a los seres humanos. Casos de toxoplasmosis, infecciones estomacales, e incluso ataques a personas, evidencian la urgencia de soluciones para mitigar estos riesgos. La ausencia de controles y cuarentenas para nuevos ingresos en refugios existentes incrementa el riesgo de transmisión de enfermedades, exponiendo a animales y personas a condiciones insalubres (Pérez et al., 2024).

Ante esta compleja situación problemática, la presente investigación plantea la siguiente formulación del problema: ¿Cómo los lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal pueden mitigar el impacto social y ambiental ocasionado por las mascotas caninas y felinas en el sector N°29 del distrito de Chiclayo?

La justificación de este estudio se fundamenta en la urgencia de proponer soluciones tangibles a una problemática que afecta directamente la salud pública, el medio ambiente y la armonía social en zonas urbanas densamente pobladas. La implementación de espacios adecuados, regidos por lineamientos de diseño específicos, no solo reduciría los focos de insalubridad, el desorden urbano y los conflictos vecinales, sino que también fomentaría la tenencia responsable de mascotas y garantizaría el bienestar animal, pilares esenciales para una convivencia urbana sostenible. Es crucial destacar que la propuesta de estas soluciones debe asegurar que los animales no padezcan hambre o sed, cuenten con bienestar, estén libres de dolor, enfermedades y miedo, y puedan desarrollar su comportamiento natural en un ambiente adecuado (Mellor, 2020). Además, la escasez de investigaciones sobre este tipo de arquitectura en el contexto local dota a este estudio de gran relevancia, buscando contribuir a la solución de un problema social importante como el abandono animal. Cabe señalar que, a pesar de las regulaciones internacionales y nacionales que buscan proteger a estos animales y garantizar sus derechos, con el respaldo de autoridades y organizaciones (Diario El Peruano, 2022), en Chiclayo aún no existen normativas que regulen arquitectónicamente los espacios para el uso de estas mascotas. En concordancia con lo expuesto, el objetivo general de la presente tesis es proponer lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal que mejore la calidad de vida de las mascotas y contribuir a la sostenibilidad urbana, con el fin de mitigar el impacto social y ambiental generado por mascotas caninas y felinas.

Para lograr este propósito, se han establecido los siguientes objetivos específicos: conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo, identificando las principales problemáticas sociales y ambientales que generan; reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras, identificando su relevancia y brechas en relación con las necesidades del sector N°29; analizar referentes vinculados a los tipos y condiciones de habitabilidad para generar los lineamientos de diseño que ayuden a la propuesta de una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal en el sector n°29 del distrito de Chiclayo; y finalmente, desarrollar lineamientos arquitectónicos y funcionales basados en el análisis de referentes y el diagnóstico previo, para la concepción de la nueva tipología de protección e interacción humano-animal en el sector N°29 de Chiclayo.

Revisión de literatura

Esta revisión bibliográfica establece las bases teóricas para una nueva tipología arquitectónica enfocada en la protección e interacción de caninos y felinos abandonados, abordando también los problemas sociales derivados de esta situación.

García et al. (2019) definen un albergue como un espacio que protege a un grupo de animales dentro de un lugar específico para brindarles cuidado y protección temporal, con el fin de darlos en adopción o supervisar su destino. De igual manera, De Palma et al. (2005) aseveran que un refugio tiene como principal objetivo dar cobijo a los animales abandonados por un tiempo limitado hasta que puedan ser adoptados o incluidos en la sociedad para cumplir alguna función de ayuda a seres humanos con discapacidad, entre otros. Según Raudies et al. (2019), el propósito principal de un refugio para animales abandonados es ser una vivienda temporal cuando son encontrados sin cuidado en las calles; sin embargo, muchos animales permanecen más tiempo del esperado, lo que puede generar una población animal a largo plazo.

Por ello, es necesario y primordial conocer cuándo se considera a un animal callejero. La OIE (2019) define como tal a todo aquel que no esté custodiado directamente por una persona o entidad y, por ende, transita libremente por las calles. Se considera animal callejero a todo aquel que no tenga identificación de su hogar o propietario, o cuando se encuentre en la calle sin compañía. Lo mismo ocurre con los gatos ferales, que son poco sociables con las personas, lo que les ha permitido sobrevivir de manera independiente en la calle, debido a que muchas personas no esterilizan o castran a sus gatos, lo que propicia su multiplicación (Robertson, 2008).

Asimismo, los animales domésticos, al no contar con los cuidados y revisiones adecuadas por especialistas, pueden transmitir enfermedades a las personas. La OMS (2020) determina que la zoonosis es uno de los principales problemas que trae consigo el abandono de caninos y felinos, definiéndola como enfermedades infecciosas permutables del animal al hombre, ocasionadas por la mala relación entre estos, propiciando la propagación. La fuerte relevancia de la zoonosis no solo afecta la salud del ser humano, sino también la economía de la región (OPS, 2020). La OMS (2020) también señala que las zoonosis, enfermedades transmitidas entre animales y humanos, se ven exacerbadas por el cambio climático; entre estas, las de origen parasitario y micótico son las más preocupantes. En el contexto peruano, estas enfermedades no solo comprometen la salud de las personas, sino que también provocan repercusiones negativas en el medio ambiente y afectan las actividades productivas. La acumulación de heces caninas en espacios públicos a nivel mundial constituye un desafío que impacta directamente en la salud de la población. Algunos expertos incluso proponen ampliar el concepto de zoonosis para

englobar los diversos problemas derivados de la presencia de animales en áreas urbanas, acuñando el término "fecalización urbana" para describir esta problemática (Poglayen et al., 2006).

En este sentido, es crucial aprovechar las normativas vigentes que promueven la salud pública a través del cuidado responsable de los animales dentro de las comunidades. Por eso es relevante conocer la definición de "salud pública", que tiene como objetivo estudiar el bienestar de las personas, siendo considerada el estudio que previene enfermedades, promueve la longevidad y fomenta la salud física y mental para afrontar cuestiones de sanidad y conservar una adecuada forma de vivir (OMS, 2019). También es importante reconocer la conceptualización de "bienestar animal", que está vinculado a la posibilidad de atención personalizada al canino o felino en abandono, donde se mantienen con una buena calidad de vida dentro del refugio para así desarrollar los cinco puntos vitales del bienestar animal (Veterinarians, 2022). Asimismo, la OMSA (2019) define el bienestar animal como la manera en que un animal responde y se ajusta a su entorno; se considera que un animal tiene bienestar cuando no pasa hambre o siente dolores en el cuerpo por mala alimentación o lesiones. Por consiguiente, existen leyes que protegen a estos animales; en 2015 se promulgó en el diario oficial El Peruano la Ley N°30407 para proteger a los animales criados en hogares y en la naturaleza, garantizando su bienestar y prohibiendo el maltrato y la crueldad causados por los seres humanos, en beneficio tanto de los animales como de las personas (Vega & Watanabe, 2016).

Si bien las leyes ya mencionadas fueron creadas para proteger y velar por el bienestar animal, también se deben tomar en cuenta las 5 necesidades de todo animal: no sufrir heridas, lesiones, enfermedades; no pasar hambre, sed; y expresar su comportamiento natural, lo cual responsabiliza al ser humano, ya que este es quien le dará la oportunidad de satisfacerlas (M. Broom, 2004). Por lo tanto, los refugios donde muchas de estas mascotas pasarán su estadía, ya sea a corto o largo plazo, deberán contar con requerimientos necesarios que suplan estas necesidades. Para ello, se desarrolló un manual para establecer y gestionar un refugio para animales donde se definen las necesidades en cinco categorías: fisiológicas, sociales, comportamentales, psicológicas y ambientales. Además, considera a los usuarios que administrarán y visitarán el refugio (RSPCA, 2009). En primer lugar, se abordan las consideraciones iniciales y financieras. La administración de un albergue es un compromiso financiero y de responsabilidad considerable. Es crucial una planificación minuciosa para asegurar la eficiencia y la sostenibilidad del albergue dentro de las limitaciones económicas. Las prioridades de planificación deben centrarse en las necesidades de los animales, la seguridad del personal y el público, y las necesidades del personal y los visitantes (RSPCA, p.

10). Los costos son significativos, abarcando desde la compra de terrenos y consultorías hasta gastos operativos como alimentos, seguros y salarios. Se recomienda administrar un albergue pequeño y eficiente en lugar de uno demasiado grande que no pueda ser gestionado o financiado adecuadamente (RSPCA, p. 10).

La selección del sitio es otro paso fundamental. Este debe tener la posibilidad de expansión futura, además debe de estar ubicado a un mínimo de 400 metros de un área residencial y cumplir con los requisitos locales. La accesibilidad mediante transporte público es importante para empleados y adoptantes potenciales. Es crucial verificar la disponibilidad y el costo de los servicios básicos como agua, drenaje y electricidad. Además, se deben evaluar los materiales de construcción asequibles y adecuados para las condiciones climáticas locales, y decidir si es más conveniente remodelar un edificio existente o construir uno nuevo, considerando que las remodelaciones pueden ser más económicas, pero no siempre óptimas. Finalmente, se destaca la importancia de consultar a la población local (RSPCA, p. 11).

El diseño del edificio prioriza la prevención de enfermedades, por lo que los animales nuevos son aislados en áreas de cuarentena separadas y sin acceso público. La tabla adjunta en la imagen detalla las especificaciones de cada espacio del albergue para cumplir con estas necesidades.

Figura 1

Manual para establecer y gestionar un refugio de animales

NECESIDAD	ACTIVIDAD	ESPACIO
ADMINISTRAR	Organizar y garantizar el correcto funcionamiento del Albergue.	Oficina y recepción.
DESCANSO Y HOSPEDAJE	Descanso de canes y felinos, ya sea por periodos temporales o permanentes.	Área de canes y área de felinos.
CUIDADO MEDICO	Atender a los animales.	Consultorios, quirófano, área de recuperación y laboratorio.
INTEGRACION/RECREACION	Recreación de canes y felinos.	Área de recreación de canes y area de recreación de felinos.
ALMACENAMIENTO	Almacenar material de trabajo y comida.	Bodega de materiales y bodega de alimentos.
LIMPIEZA/MANTENIMIENTO	Servicios complementarios.	Cuarto de máquinas y depósito.

Nota: La imagen muestra una manera de cómo se debe desarrollar un refugio para animales. (Cevallos, 2023).

En cuanto a los espacios para animales, se establecen criterios estrictos para prevenir infecciones.

Figura 2
Guía de diseño para un refugio de animales

Categoría	Requisitos y Recomendaciones
Pisos y Drenaje	Lisos, impermeables y duraderos (cerámica o concreto endurecido). Inclinación 1:60 hacia un canal de drenaje externo. Drenaje ≥ 20 cm de diámetro con cedazo. Cloacas, pozos negros o tanques sépticos. Evitar madera. Grava lavable si se usa en exteriores.
Paredes	Selladas con pintura especial. Sin aberturas ni grietas para evitar patógenos.
Perros (RSPCA, p. 13)	Jaulas individuales o de cuarentena con ≥ 2 m ² de área protegida. Cama elevada. Temperatura: 10–26 °C. Luz natural y artificial. Área de ejercicio: 2.5–3.5 m ² . Vallas ≥ 2 m de altura, inclinadas hacia adentro. Vista al exterior de la jaula. Agrupamiento solo después de 10 días de cuarentena, con política de esterilización o separación por sexo.
Gatos (RSPCA, p. 13)	Jaulas de cuarentena o individuales ≥ 2.2 m ² , con cama, caja de arena, comida y agua. Buena ventilación. Cubículos enfrentados con ≥ 2 m de separación. Refugios cubiertos, sin mantas. Temperatura: 10–26 °C. Espacio exterior cerrado con malla y posible techo sólido. 1 caja de arena por gato. Grupo máximo: 50, pero se sugieren grupos menores. Política de esterilización o separación por sexo.
Animales Grandes	No se recomienda recibir animales grandes (como caballos) sin instalaciones y experiencia adecuadas.

Nota: La imagen muestra requisitos y recomendaciones que debe tener cada espacio para un refugio de animales (RSPCA,2009).

Ahora bien, también es de suma importancia conocer aquellos artículos científicos que se han dirigido específicamente a caninos y felinos en abandono y que identifican los problemas que estos causan a la sociedad. Artiga (2016) en su estudio acerca de los factores que causan la existencia de caninos y el riesgo que genera a la salubridad pública en El Salvador, determina qué factores influyen y qué consecuencias causa esta problemática. Por lo que, si las autoridades se involucraran o apoyaran más, se podría lograr una solución respecto a la transmisión de enfermedades, la salud y el bienestar de las mascotas. El tema central de esta investigación es conocer qué ocasiona la sobrepoblación tanto canina como felina y qué consecuencias tiene la problemática para luego poder aplicar métodos eficaces en su control. Por otra parte, una investigación realizada en Sullana sobre el bienestar de los perros en situación de calle evidencia la gran cantidad de animales domésticos abandonados viviendo en condiciones insalubres, lo que desencadena una pésima salud pública y expone a la sociedad a contraer fácilmente enfermedades zoonóticas. Además, en su investigación se concluye que una solución

efectiva a este problema es establecer un vínculo entre seres humanos y animales junto con un compromiso y responsabilidad de la sociedad hacia ellos, lo cual mejorará significativamente su estado de salud. Asimismo, menciona que las enfermedades zoonóticas no se darían si estos caninos y felinos tuvieran acceso a atenciones veterinarias y que la sobrepoblación sería nula si existieran más personas responsables al tener una mascota. Por consiguiente, el interés de los gobiernos sería una de las soluciones a la problemática, tomando en cuenta que deben también proteger a la sociedad del principal problema y actuar de manera inmediata controlando el abandono masivo mediante sanciones a quienes no cumplen la normativa y cooperando con los refugios para la protección, cuidado y esterilización de estas mascotas en abandono.

Además, entre las intervenciones más significativas a nivel nacional acerca de la importancia de espacios para la protección e interacción de caninos y felinos en estado de abandono que se pueden desarrollar en esta tesis, destacan las siguientes: Roman (2020), en la ciudad de Huacho, brinda una propuesta de un albergue auto sostenible para animales abandonados como una solución integral del abandono y maltrato animal. Se busca responder a las condiciones de vulnerabilidad que enfrentan estos animales, planteando una infraestructura diseñada con espacios amplios y áreas adecuadas para su refugio temporal, ofreciéndoles una oportunidad de vida digna, empleando recursos naturales y estrategias sostenibles en beneficio de una mejor calidad de vida. El proyecto no solo busca mejorar la vida de estos animales, sino también promover la adopción mediante charlas o reuniones que promuevan la conciencia y el cuidado animal. En Lima, Rosales (2018) expresa que, ante la falta de construcciones de espacios de protección para canes y felinos callejeros en la ciudad, se propone un edificio para el distrito de Los Olivos, utilizando métodos de entrevista a personas involucradas conocedoras del tema y el planeamiento y propuesta del proyecto, tomando en cuenta diferentes factores en cuanto al emplazamiento del proyecto y el programa, el cual incluye un centro veterinario y espacio para rehabilitación y terapia psicomotriz. A esto se suma Tayo (2019) que expresa como contribución al problema de la reproducción masiva de animales callejeros el desarrollo de un Centro para animales donde se les brindará cuidados y tratamientos. Se emplearon métodos de entrevistas en el lugar, análisis de documentos y revisión del PDU de la zona. La propuesta consta de una superficie de 3,943 m², en la que se proponen áreas de juegos para animales, áreas donde se les brindará atención médica, áreas de estancia por tiempos limitados y peluquería, enfocada en los animales callejeros con la posibilidad de que estos puedan ser insertados en la sociedad y también a aquellos animales que tengan dueño y requieran cualquiera de los servicios brindados, lo cual ayudaría de manera económica para la sustentación del edificio. De la misma forma, Rodríguez (2019) en Trujillo propone un proyecto arquitectónico para

animales domésticos abandonados, donde se determinó un sistema acústico, la materialidad y la vegetación en los cerramientos de la propuesta sirven como una limitación acústica de los ruidos ocasionados por los propios perros que habiten en el edificio. La propuesta se realiza sobre un área de terreno de 28,623.69 m², existiendo diferentes áreas como zonas administrativas, veterinaria, refugio, oficinas de nutrición de animales y adiestramiento animal. Por último, Ortega (2019) en Chiclayo expresa que la situación de perros y gatos abandonados es muy común y que no existen sitios adecuados para su cuidado y albergue; sin embargo, la prensa local e instituciones incentivan cada cierto tiempo la esterilización de las mascotas, así como su vacunación y desparasitación. Por lo tanto, se propone construir un proyecto arquitectónico dirigido a los animales domésticos que incluye espacios funcionales para las zonas de albergue, veterinaria, equipamientos complementarios como salón para concursos, restaurante, hotel para animales y espacios administrativos, con el propósito de incrementar la sensibilización acerca de la relevancia de cuidar y asumir responsabilidades hacia los animales. De igual manera, entre las investigaciones de carácter internacional destacan Espinoza (2023) en la ciudad de Loja, quien enfatiza la ausencia de espacios adecuados para actividades de control sanitario por la problemática de salud pública de animales callejeros. Por lo tanto, propone espacios arquitectónicamente diseñados para una mejor salubridad en el diseño de un Edificio arquitectónico de atención pública para la verificación de atención sanitaria de animales domésticos. Se utilizaron métodos de encuesta, cuestionarios, estadísticas del área de epidemiología y estrategia sanitaria zoonótica, tomando en consideración un hospital, albergue para perros y gatos, zona administrativa, entrenamiento y servicios complementarios, logrando minimizar el problema social de la ciudad de Loja. Otro autor sería Viteri (2021) en Ecuador, afirmando que los animales son apartados para obtener una mayor facilidad económica en la construcción de espacios de los albergues y no se toma en cuenta la relación del comportamiento y necesidad entre el hombre y el animal para mejorar la calidad de la estancia. Por lo tanto, se realizó un estudio de habitabilidad del refugio existente KODAH, donde se concluye la realización de un rediseño del mismo con la finalidad de que proporcione los espacios adecuados para la vida de un animal y que este beneficie su conducta y la relación con el ser humano. Además, en la Ciudad de México, en Cuauhtémoc, se construyó un Hospedaje para animales abandonados, propuesto por la alcaldía de la ciudad. Se anunció que, como parte de las acciones de resguardo y atención a los animales de compañía, se inauguraría dicho proyecto con el fin de reducir la existencia de estas mascotas abandonadas. Este proyecto se destaca a nivel internacional como un ejemplo significativo, ofreciendo amplios espacios y todas las instalaciones necesarias para cumplir con el bienestar animal de las mascotas que

residirán en este alojamiento (Guzmán, 2023). Para concluir, Camacho (2020) en el Municipio de Atlixco afirma que la manera en la que viven los perros y gatos callejeros y cómo estos van tomando las calles a diario son contraproducentes para las ciudades, ya que estos generan un riesgo a la sociedad y a la ciudad misma, lo que sugiere encontrar un balance entre el nivel de vida de estos animales y el entorno en el que habitan. Se emplearon métodos de entrevistas a una de las entidades a la que se beneficiará y a todos los involucrados, determinando la propuesta de un albergue canino para perros abandonados que sería emplazado en las zonas precarias del Municipio de Atlixco, y atenderá casos de emergencia no solo para los animales sino también para las personas que sufran algún ataque de mordedura por animales callejeros, mejorando el espacio de trabajo de los voluntarios como de los mismos animales que habitarán por un tiempo hasta ser adoptados.

Materiales y métodos

Este estudio fue evaluado como aplicado la cual tiene la finalidad de diseñar espacios adecuados, higiénicos, útiles y que promuevan una mejor relación entre los animales y las personas, según Cano (2019) una investigación es aplicada cuando se dedica a resolver problemas dentro de un contexto particular, utilizando conocimientos especializados de una o varias disciplinas para implementar soluciones prácticas que satisfagan necesidades específicas en ámbitos sociales o productivos, logrando resultados efectivos; además la orientación de la investigación fue mixto ya que se usó la técnica cualitativa y cuantitativa.

Por otro lado, se utilizó un nivel de investigación proyectivo ya que necesita desarrollar o diseñar diseños destinados a abordar situaciones particulares, tal como lo describe el autor Martínez-Vitor (2021) el cual menciona que la investigación proyectual facilita la descripción, explicación, comprensión, interpretación, exploración y esfuerzo por transformar el entorno de la realidad. Ahora bien esta investigación está compuesta por las personas y las mascotas caninas y felinas abandonadas, considerando que estos elementos tienen una influencia considerable en la vida de las personas, se optó por incluir a la ciudadanía para de esta manera conocer el estado actual de las mascotas en abandono dentro de la ciudad, sus necesidad y requerimientos, mediante visitas de campo al lugar, encuestas y también conocer la opinión de profesionales en el rango de la veterinaria, propietarios, rescatista, a través las entrevistas, por último se realizará un análisis endógeno para poder conseguir un planteamiento de diseño arquitectónico que genere una interacción adecuada e higiénica entre los humanos y los animales.

No obstante, la población lo conforman las personas del sector n°29 del distrito de Chiclayo, la cual manifiesta muchos problemas en su entorno, tales como la insalubridad pública, las enfermedades zoonóticas, la degeneración del medio ambiente, entre otras.

Ahora bien, por lo que se refiere a las variables independiente y dependiente existe una definición conceptual y operacional tales como pueden ser observadas en la figura 3.

Figura 3

Definición conceptual y operacional de las variables independiente y dependiente

	VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL
INDEPENDIENTE	Tipología arquitectónica	Urbanik y Morgan 2013, se entiende que el lugar para las mascotas es un lugar de configuración indefinida y no se incorporan muchos estudios que orientan el diseño desde una mirada animal, sino desde la perspectiva de los residentes humanos con relación a sus identidades, sus visiones del espacio y sus nociones morales sobre lo que constituye una buena ciudad, asimismo esto se convierte en una estrategia de urbanismo participativo donde los protagonistas no son solo los humanos, sus vías, sus caminos y sus zonas de estar, sino también la de los animales y las posibilidades que ellos tienen de sentirse en libertad a pesar de que coexisten en un ambiente artificial según Delon(2021)	Los espacios de protección e interacción humano-animal se va a medir a través de la identificación de la problemática que los animales generan en la ciudad, así como aplicación de distintos aspectos de habitabilidad humano-animal lo que nos ayudará a crear nuevos espacios que sean sensibles a su contexto y a las necesidades de las personas.
DEPENDIENTE	Impacto social y ambiental	Según la PIUMA(2019), el impacto social y ambiental se refiere a las consecuencias, tanto positivas como negativas, que una acción o proyecto tiene en las personas y comunidades. Estas consecuencias pueden afectar a diversos aspectos de la vida social, como la salud, la educación, la economía, la cultura, la justicia social y el bienestar general en el caso del ámbito social y a diversos componentes del medio ambiente, como el aire, el agua, el suelo, la biodiversidad y los ecosistemas en el ámbito ambiental.	El impacto social y ambiental se va a medir a través de la caracterización urbana enfocada a la interacción humano-animal.

Nota. La figura nos muestra la definición conceptual y operacional de las variables independiente y dependiente.

Así como también la operacionalización de la variable dependiente, como se puede notar en la figura 4.

Figura 4

Operacionalización de las variables independiente y dependiente

	VARIABLES	DIMENSIÓN	INDICADORES	TÉCNICA	INSTRUMENTO
INDEPENDIENTE	Tipología arquitectónica	REFUGIOS	Cantidad de refugios	OBSERVACIÓN/ ENTREVISTA	ESTRUCTURADO/MAPEO
			Actividades diarias		
			Espacios necesarios		
			Bienestar animal		
DEPENDIENTE	Impacto social y ambiental	CASOS ANÁLOGOS	Generalidades	ANÁLISIS DOCUMENTAL	FICHAS DE ANÁLISIS
			Análisis relación con el entorno o lugar		
			Análisis función arquitectónica		
			Análisis forma arquitectónica		
DEPENDIENTE	Impacto social y ambiental	ESPACIOS PÚBLICOS	Tipos de espacio público	OBSERVACIÓN/ ANALISIS DOCUMENTAL	ESTRUCTURADO/MAPEO
			Tipo de contaminación en espacios públicos		
			Cantidad de espacios públicos contaminados		
			Tipo de actividades por uso de suelo		
DEPENDIENTE	Impacto social y ambiental	POBLACIÓN ANIMAL	Cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono	OBSERVACIÓN/ ENTREVISTA	ESTRUCTURADO/MAPEO
			Sexo y raza de mascotas caninas y felinas en abandono		
			Tipos de condiciones físicas de mascotas caninas y felinas en abandono		
			Tipos de enfermedades zoonóticas por mascotas caninas y felinas		
DEPENDIENTE	Impacto social y ambiental	POBLACIÓN ANIMAL	Cantidad de accidentes por mordedura de mascotas caninas y felinas en abandono	ANÁLISIS DOCUMENTAL/ENCUESTA	DOCUMENTOS OFICIALES /CUESTIONARIO

Nota. La figura nos muestra los indicadores, técnica e instrumentos usados en las diferentes dimensiones de las variables independiente y dependiente.

Con base en los datos recopilados, la investigación se realizó en 4 fases distintas en la cual se utilizaron las siguientes técnicas e instrumentos:

En la fase inicial, para conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo, se aplicaron técnicas de observación, encuestas y análisis documental, con el apoyo de diversos instrumentos que permitieron obtener información precisa y detallada. Se utilizaron fichas de observación elaboradas en Word para registrar comportamientos y condiciones de los animales, cuestionarios procesados en Excel para recoger la percepción de la población sobre la problemática, así como registro fotográfico y mapeo de zonas críticas con presencia significativa de perros y gatos en situación de abandono. Además, se llevó a cabo un análisis de exhaustivo en parque, calles, pasajes y sitios frecuentados por estos animales, lo cual permitió identificar la presencia de heces, orinas entre otros problemas tanto sociales como ambientales, evidenciando un riesgo potencial para la salud pública. Estos datos permitieron construir un panorama claro sobre el impacto que tiene la presencia descontrolada de mascotas en el entorno urbano.

En cuanto a la segunda fase, para alcanzar el segundo objetivo, que consistió en reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras, entre las técnicas empleadas destacan las visitas de campo para observar directamente las condiciones de los espacios, entrevistas semiestructuradas a los administradores y rescatistas para recabar información sobre la historia y funcionamiento de los refugios, y registros fotográficos para documentar las condiciones físicas de los espacios. Los instrumentos utilizados incluyeron fichas de observación, guías de entrevista y hojas de registro.

Mediante este enfoque, se identificaron carencias importantes en los refugios, tales como hacinamiento, deficiencias en el diseño de jaulas, falta de áreas verdes, escasez de áreas de atención veterinaria, y uso de materiales inadecuados, lo que evidenció la necesidad urgente de mejorar la infraestructura y los servicios para garantizar el bienestar animal.

Ahora bien, con respecto a la tercera fase, que consistió en analizar referentes vinculados a los tipos y condiciones de habitabilidad para generar los lineamientos de diseño que ayuden a la propuesta de una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal en el sector n°29 del distrito de Chiclayo, el proceso metodológico incluyó la selección y estudio de casos análogos relevantes, evaluando criterios de diseño como la distribución espacial, el uso de materiales adecuados, la integración con el entorno, la ergonomía ambiental, y las

condiciones de bienestar animal. Para ello, se utilizaron fichas de análisis comparativo donde se registraron las características arquitectónicas más destacadas de cada referente.

Este análisis permitió extraer lineamientos de diseño adaptables a la realidad local de Chiclayo, orientados a mejorar la calidad de vida de los animales y facilitar su interacción con los seres humanos en un entorno saludable y funcional.

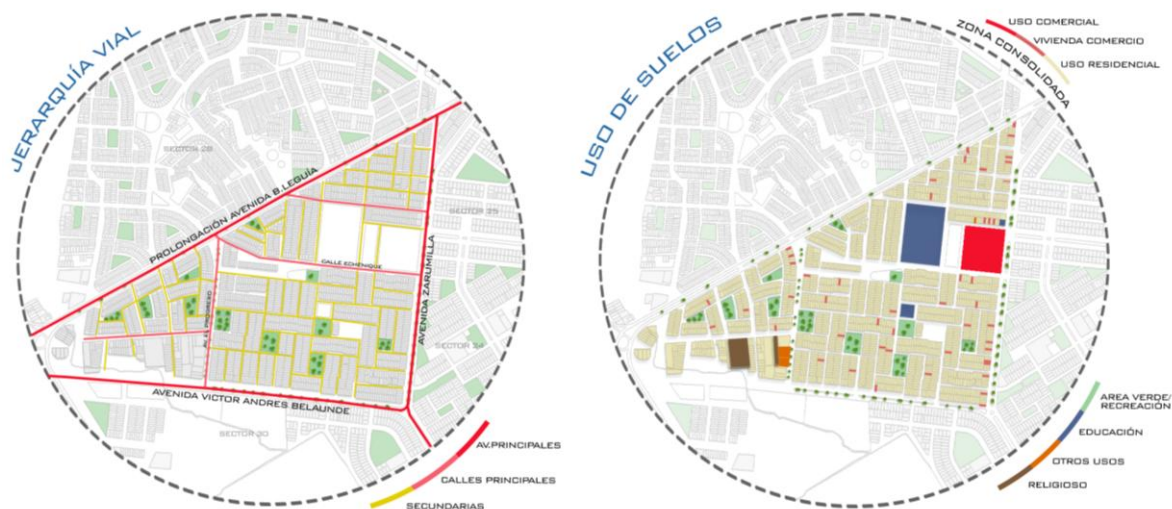
Y por último para la cuarta fase, que fue establecer lineamientos de diseño arquitectónico adecuados para la propuesta de una tipología de protección e interacción humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo, los materiales principales fueron las fichas de análisis realizadas en la fase anterior, documentos técnicos de normativas de bienestar animal y manuales de diseño de refugios. Los métodos empleados consistieron en la síntesis de la información recopilada y la elaboración de lineamientos de diseño, considerando aspectos clave como el uso de materiales higiénicos, la correcta distribución espacial, el confort ambiental (iluminación, ventilación, acústica) y el respeto por el comportamiento natural de los animales.

Con esta metodología, se definieron criterios concretos para el diseño de un refugio en Chiclayo que sea funcional, sostenible y centrado en el bienestar tanto de los animales como de las personas.

Resultados y discusión

Primera fase: Conocer la situación actual de las mascotas caninas y felinas en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector n°29 del distrito de Chiclayo. Como parte inicial de este estudio, es esencial definir el área de análisis. Para ello, se detallará la ubicación exacta del sector N° 29 del distrito de Chiclayo mediante un análisis cartográfico. En cuanto a su sistema vial, este sector se encuentra delimitado por la Panamericana Norte al norte, la avenida Víctor Andrés Belaunde al sur y la avenida Zarumilla al este. Respecto a su emplazamiento, se caracteriza por una diversidad de usos de suelo, incluyendo comercios, una predominancia de viviendas con locales comerciales, un mercado y colegios, así como el complejo deportivo del sector, entre otros. La significativa presencia de comercios, especialmente de venta de comida, atrae a las mascotas callejeras, lo que en muchos casos resulta en su permanencia constante en el sector.

Figura 5
Plano de jerarquía vial y uso de suelos



Nota. El plano muestra las vías colindantes y el uso de suelo del sector n°29 del distrito de Chiclayo.

Ahora bien, teniendo claro donde se encuentra y qué características tiene el sector n°29, se procederá con la elaboración de los descubrimientos identificados en el análisis de cada aspecto por los instrumentos validados (Ver anexo02-04).

Cantidad y condiciones físicas de las mascotas caninas y felinas en abandono según sexo y raza

Como primer paso, se realizó un mapeo según la dimensión “población animal”, la cual se desarrolló mediante fichas de observación sistemática y fichas de observación (Ver anexo 05 y 06), en donde se determinó que en el sector n°29 del distrito de Chiclayo existen la presencia de 80 caninos y 25 felinos por la mañana, y de 50 y 60 por la noche respectivamente.

Figura 6
Plano de cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono

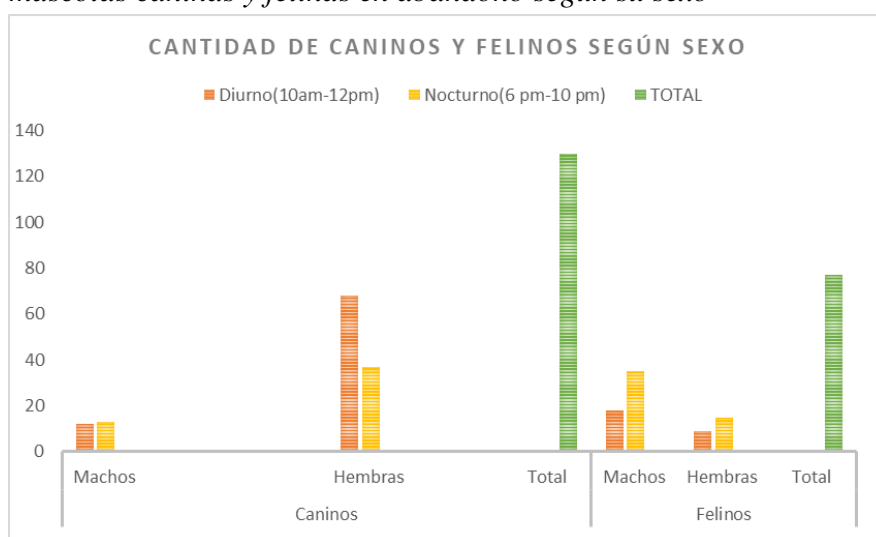


Nota. El plano nos muestra la cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono en horario diurno y nocturno en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

Además, se observó que la mayoría de las mascotas caninas en el sector son hembras, en cuanto a los felinos fue muy difícil detectar si eran hembras o macho, ya que estos a diferencias de los caninos son menos sociables, pero se contabilizó 53 felinos machos, asumiendo que la mayoría de gatos en el sector podría ser machos. Del mismo modo en cuanto a la raza de estos se encontró que la mayoría de estas mascotas en abandono en el sector n°29 del distrito de Chiclayo son mestizas.

Figura 7

Cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono según su sexo

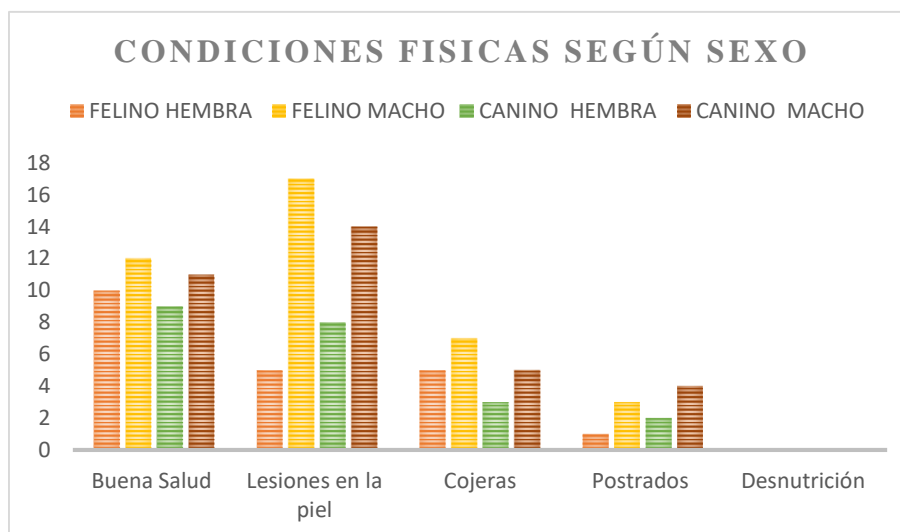


Nota. La figura nos muestra la cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono según su sexo en horario diurno y nocturno en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

En cuanto a las condiciones físicas tanto las hembras como los machos ya sea caninos o felinos se encontraban con lesiones en la piel 40%, cojeras 15%, postrados 5% y un 40% restante se encontraba sano, ninguno se encontraba en estado desnutrido ya que en su mayoría eran alimentados por algunos vecinos del sector.

Figura 8

Condiciones físicas de mascotas caninas y felinas en abandono según su sexo



Nota. La figura nos muestra la cantidad de mascotas caninas y felinas según sexo y condiciones físicas en las que se encuentran actualmente en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

Los hallazgos de diversas investigaciones coinciden en señalar una predominancia de machos entre las mascotas caninas con dueño. Esto se observa en el estudio de Torres (2019) en la comunidad de Manchay, y es consistente con los resultados de Gil et al. (2022) en Lima y Plasencia et al. (2024) en Bambamarca. Esta tendencia podría deberse a que las personas a menudo prefieren machos, posiblemente por su falta de capacidad reproductiva, lo que, a su vez, podría explicar la mayor cantidad de hembras encontradas en el sector N°29 del distrito de Chiclayo. En el caso de los felinos, Compañía (2022) también reporta una prevalencia de machos con un 51.3%, cifra similar al 60% de felinos machos documentado por Sánchez et al. (2023).

Adicionalmente, Gil et al. (2022) encontraron que la mayoría de los animales callejeros presentaban un estado físico deficiente, probablemente a causa de una mala alimentación y la exposición a lesiones cutáneas y otras afecciones debido a su vida en las calles. Si bien existe poca información sobre el tipo de raza de mascotas caninas y felinas abandonadas en otros estudios, la Fundación Affinity señala que el abandono no discrimina por raza o edad, siendo la mayoría de las mascotas abandonadas mestizas, aunque también se registran casos de abandono de perros y gatos de raza.

Cantidad y ubicación de mascotas caninas y felinas según actividades por uso de suelo

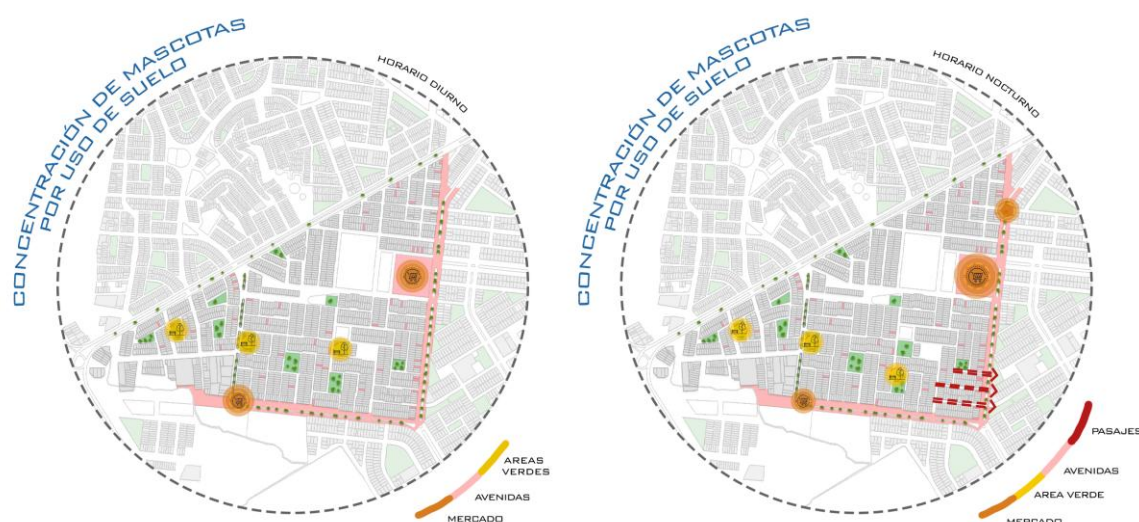
En la investigación se observó que en el interior del Mercado del pueblo ubicado en el sector n°29 del distrito de Chiclayo se encontró un promedio de 18 caninos y 15 felinos en horario diurno y 7 caninos y 5 felinos en horario nocturno; además existen dos mercados informales

que se forman dentro del mismo sector; en horario diurno se encontró 4 caninos y 3 felinos, mientras que en el horario nocturno se evidencio 6 caninos y felinos. La razón por la cual se encontró más caninos y felinos en horario nocturno se debe a que los comerciantes al terminar su horario laboral dejan muchos residuos y estos sirven como alimento para ellos.

Asimismo, en algunos pasajes y avenidas del sector como lo es la Av. Zarumilla, Av. Víctor Andrés Belaunde, Pasaje Ramón Herrera, Pasaje Domingo Elías y el Pasaje Miguel Iglesias se halló un promedio de 25 caninos y 6 felinos en horario diurno y un aproximado de 20 caninos y 4 felinos en horario nocturno, por lo que presentan mayor índice de restaurantes, generando así una mayor concentración poblacional de caninos, el cual se encuentra representado líneas abajo.

Figura 9

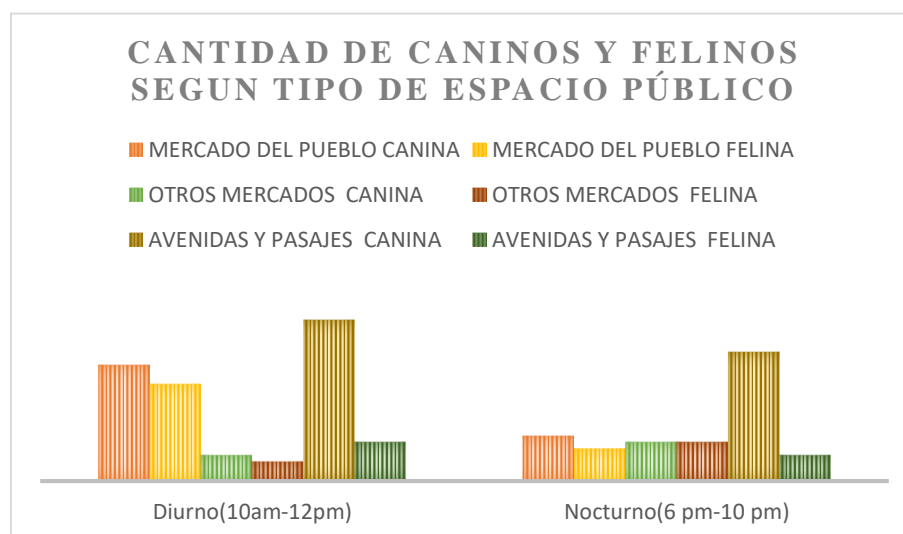
Plano de concentración de mascotas caninas y felinas en abandono según el tipo de espacio público



Nota. El plano nos muestra la concentración de mascotas caninas y felinas en abandono según el tipo de espacio público en horario diurno y nocturno en el sector n°29 del distrito de Chiclayo. Por lo que se concluye que numerosas mascotas, tanto caninos como felinos, suelen hallar resguardo en parques y alimento en mercados, pasajes o avenidas del sector debido al comercio en cuanto a venta de comida. Sin embargo, esta situación genera serios problemas de contaminación e insalubridad para la población. Esto se debe a que estos animales pueden transmitir enfermedades zoonóticas, provocar accidentes por mordedura, originar peleas entre ellos, dispersar basura y contaminar el ambiente al realizar sus necesidades fisiológicas en estos espacios de uso público diario (Huamani, 2020).

Figura 10

Cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono según el tipo de espacio público.



Nota. La figura nos muestra los espacios públicos con más cantidad de mascotas caninas y felinas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

Un estudio realizado en Lima, específicamente en el distrito de Villa El Salvador, encontró una población aproximada de 24.6 perros dentro de los mercados y 27.1 en las áreas externas. Sandoval y León (2021) observaron que la mayoría de los encuestados notaron la presencia de perros en puestos de venta de carnes, abarrotes y comida, ya que allí los carniceros o algunos comensales suelen desechar desperdicios que los animales aprovechan como fuente de alimento. Hallazgos similares se registraron en un estudio llevado a cabo en los mercados de la localidad en Quito, Ecuador, donde se documentó una mayor cantidad de gatos. Esto se atribuye a que muchas personas los abandonan desde pequeños dentro o fuera de los mercados, y al ser un lugar con fácil acceso a comida, los felinos tienden a quedarse (ICAM, 2019).

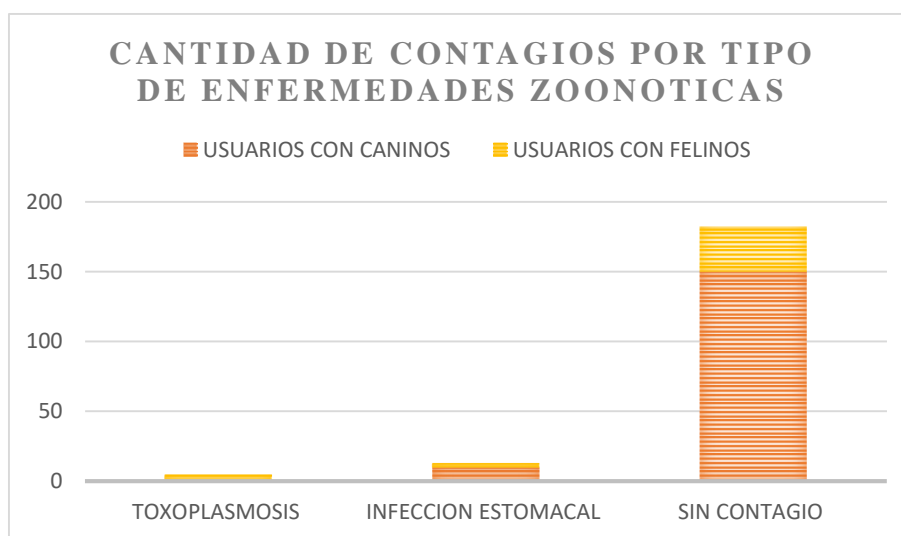
Cantidad de contagios por tipos de enfermedades zoonóticas debido a sus condiciones físicas

Se sabe que la mayoría de las mascotas tanto caninas como felinas abandonadas no tienen atención veterinaria, y su permanencia en las calles es muy riesgoso para la salud de la sociedad, ya que son portadores de enfermedades y contaminan el medio ambiente, por lo cual se realizó una encuesta a 200 pobladores del sector n°29 del distrito de Chiclayo (Ver anexo tal), en la cual se dio a conocer que 5 personas fueron contagiadas por toxoplasmosis, enfermedad transmitida por el gato y que sus gatos se encontraban en buenas condiciones ya que eran gatos de casa pero estos tenían acceso libre a la calle.

También 10 personas afirman haberse contagiado de infecciones estomacales transmitidas por sus mascotas de las cuales 7 tenían perros, todas tienen acceso libre a la calle, la cual se encuentra representada en la figura 7, no se registró otro tipo de contagios en el sector; por lo tanto, se puede concluir que las condiciones físicas de las mascotas abandonadas influyen en la incidencia de enfermedades zoonóticas, dado que muchos animales callejeros no reciben el cuidado necesario, además, la libertad de acceso a las calles aumenta el riesgo de contagio en estos casos.

Figura 11

Cantidad de contagios por tipo de enfermedades zoonóticas.



Nota. La figura nos muestra la cantidad de contagio por tipos de enfermedades zoonóticas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

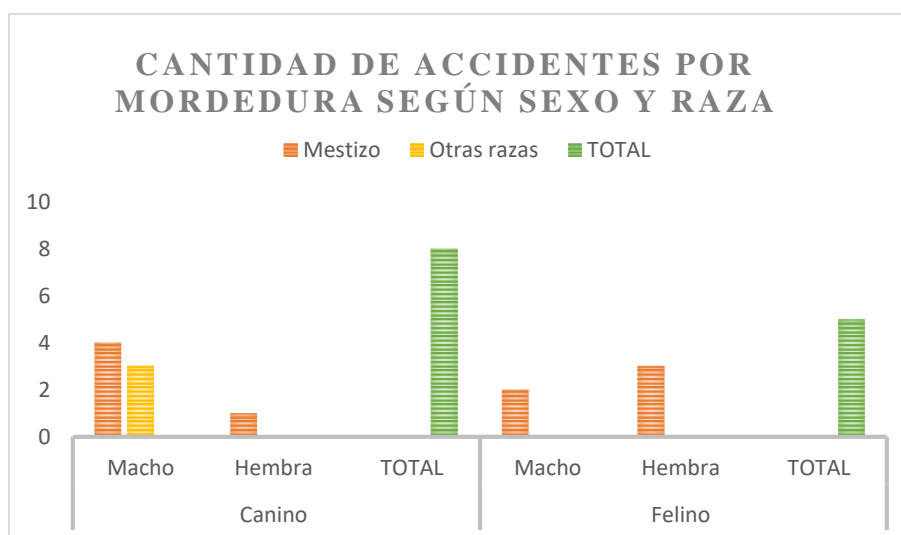
Cualquier afección representa un riesgo para las personas, y la zoonosis es considerada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como una enfermedad transmisible y peligrosa que se propaga naturalmente de animales a humanos. En un estudio sobre la opinión de las municipalidades respecto a los animales abandonados en el distrito de Los Olivos, Lima, Sandoval y León (2021) encontraron que el 41.4% de los encuestados afirmó que las enfermedades zoonóticas constituyen uno de los principales problemas derivados del abandono de estos animales. Asimismo, Glausiuss G. (2000) señala que los accidentes por mordeduras no solo causan daños leves o graves en las personas, sino que también contribuyen a la diseminación de estas enfermedades. Los mismos autores confirman que, en muchos casos, las enfermedades zoonóticas están relacionadas con el estado físico en que viven las mascotas caninas y felinas. Dado que no pueden acceder voluntariamente a atención médica y dependen de los humanos, su estado físico se ve limitado, lo que a su vez restringe el control de su reproducción y genera problemas para la salud pública.

Si el sexo y la raza de caninos y felinos en abandono determina la cantidad de accidentes por mordedura

En cuanto a los accidentes por mordedura, se utilizó la misma técnica cuantitativa, a través de encuestas ,en el cual 5 personas determinaron a ver sido atacadas por perros en la calle y 3 dijeron haber sido atacadas por sus mismos perros; en cuanto al sexo y la raza de las mascotas por las cuales fueron agredidas se determinó que los ataques se dio en perros machos y la raza de estos fue mestiza, solo se registró una mordedura de perra de sexo hembra que tenía dueño, por otro lado en el caso de felinos se registró 3 accidentes por mordedura y 2 por arañazos, los cuales se dieron debido a que tuvieron contacto con gatos callejeros los cuales quisieron atrapar y tuvo una mala reacción así como también por que jugaron y estos tuvieron una reacción al estímulo muy tosca.

Figura 12

Cantidad de accidentes por mordedura según sexo y raza.



Nota. La figura nos muestra la cantidad de accidentes por mordedura según el sexo y la raza de la mascota en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

Sandoval y León (2021) reportaron en su investigación que, entre los problemas identificados por funcionarios municipales, se encuentran las incidencias de mordeduras en la vía pública, directamente vinculadas con la presencia de perros abandonados. En esta misma línea, Shiroma y Tamashiro (2021) afirmaron que en Lima se ha registrado una mayor frecuencia de mordeduras por caninos o felinos, siendo las agresiones por perros predominantemente en las extremidades inferiores. En contraste, en el sector N°29 del distrito de Chiclayo, sí se documentaron algunos ataques de gatos, específicamente en las extremidades inferiores, aunque la conclusión general fue que tanto las mascotas caninas como felinas causaron únicamente lesiones leves.

Por otra parte, un estudio realizado por Hernández (2020) sobre mordeduras de perros presentó un hallazgo contradictorio: la mayoría de los canes agresores eran hembras, aunque coincidió en que la raza predominante era criolla y que, en su mayoría, se trataba de perros con dueño. Esto último concuerda con lo reportado por Park (2019), quien también encontró que la mayoría de las agresiones fueron provocadas por perras hembras de raza criolla. Al respecto, Olivares (2020) señala que la raza no es el factor determinante en la propensión al ataque; en muchos casos, influyen la crianza, el tipo de socialización, el estado físico y la condición médica del perro, así como la conducta de la víctima antes y durante el ataque (Peral et al., 2019). Frecuentemente, las agresiones ocurren cuando los animales se sienten amenazados o perciben que su espacio es invadido, independientemente de si son sus propios dueños. Las mordeduras de caninos o felinos son una de las causas más comunes de transmisión de enfermedades y de muertes a nivel mundial, impactando significativamente la salud pública. Hernández (2020) y la OMS (2020) coinciden en que las personas pueden ser mordidas por diversas especies animales, pero las mordeduras de perro son las más frecuentes y conocidas.

Contaminación generada por tipo de espacios públicos

En el sector N° 29 del distrito de Chiclayo, el abandono de mascotas caninas y felinas es un problema significativo, concentrándose en diversos espacios públicos como el "Mercado del Pueblo" (formal), dos mercados informales, ocho parques, cuatro estacionamientos y las bermas de sus cuatro avenidas principales. La acumulación de basura en estos lugares se convierte en fuente de alimento para los animales, quienes, al romper las bolsas de desperdicios, generan desorden y suciedad. La orina y heces de las mascotas contaminan el ambiente, lo que lleva a problemas de salud pública. Muchos de estos animales, a menudo en malas condiciones de salud, realizan sus necesidades en parques y estacionamientos, incrementando el riesgo de contagio para animales y personas.

Asimismo, mediante la técnica de percepción, se identificó contaminación por orina de gato con un fuerte olor en el Parque la Inmaculada Concepción, Parque Virgen de Guadalupe y en los pasajes El Sol, M.M Gálvez, María Auxiliadora y Belén. Un análisis observacional reveló un alto índice de contaminación por heces de canes en el Parque la República, Parque de la Resbaladera, Parque el Avión, Complejo Deportivo Remigio Silva, en uno de los estacionamientos del sector y en los pasajes Marca Valle, Ramón Herrera, Acapulco, 24 de Julio y Caracas. Finalmente, se determinó que las Avenidas Zarumilla, Víctor Andrés Belaunde

y la Panamericana Norte presentan la mayor cantidad de basura desecheda por personas y una mayor concentración de caninos y felinos abandonados en busca de alimento.

Figura 13

Contaminación generada por tipo de espacio público.



Nota. La figura nos muestra el tipo de contaminación generada por las mascotas caninas y felinas en los distintos espacios públicos del sector n°29 del distrito de Chiclayo.

De igual manera, en Lima, Perú, se realizó un estudio en los mercados del distrito de Los Olivos mediante encuestas dirigidas a los comerciantes enfocados en la presencia de gatos y perros en abandono dentro de los mismos, por lo mismo que encontraban fuente de alimento tanto dentro como fuera del mercado, muchos comerciantes al botar los residuos de carnes, entre otros alimentos, los canes y gatos lo comían y además al terminar su horario laboral, los canes y gatos buscaban el alimento que quedaba en la basura (Sandoval & León, 2021). Lo cual contrasta con el estudio realizado en los mercados de Quito, Ecuador, ya que muchos de las mascotas que se encuentran en los mercados están en las zonas de carnes, restaurantes y abarrotes, en donde es más probable que encuentren alimento o que algún trabajador les brinde de lo que venden (Schapiro et al., 2022).

Además, en la ciudad del Pilar, Buenos Aires, se encontró en muchas áreas de la ciudad tales como pasajes, calles y parques gran cantidad fecal y muchas de estas presentaron contaminación parasitaria. Algunos de los parásitos encontrados están clasificados entre los más peligrosos ya que pueden ocasionar lesiones cutáneas y problemas gastrointestinales, afectando gravemente la salud de animales y personas. Este impacto afecta especialmente a los niños, quienes no siempre cuentan con medidas higiénicas adecuadas al jugar en espacios públicos (Schapiro et al., 2022).

Por otro lado, una investigación realizada en Santiago de Chile reveló que la presencia de animales callejeros afecta la calidad de vida de los residentes. Esto se debe a que no solo contribuyen a la contaminación ambiental a través de sus desechos, sino también a la contaminación acústica provocada por sus ladridos. Además, estos animales enfrentan un alto riesgo de sufrir accidentes de tránsito, lo que no solo proyecta una imagen urbana desfavorable, sino un desafío en términos de salud pública y bienestar animal (Compañía, 2022).

Segunda fase: Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras, tomando como referencia la dimensión “Refugios”. Este análisis se basó en evaluar la infraestructura y funcionalidad existente del equipamiento, identificando deficiencias en sus instalaciones como el hacinamiento, la falta de áreas especializadas, condiciones sanitarias deficientes y terrenos insuficientes, lo que dificulta brindar un entorno adecuado para los animales.

A continuación, se presentan los resultados del análisis, ofreciendo una perspectiva detallada sobre la situación actual de los refugios evaluados por los instrumentos validados (Ver anexo07-09).

Si existe, una correspondencia del adecuado uso de los espacios necesarios en los refugios que permita el bienestar animal

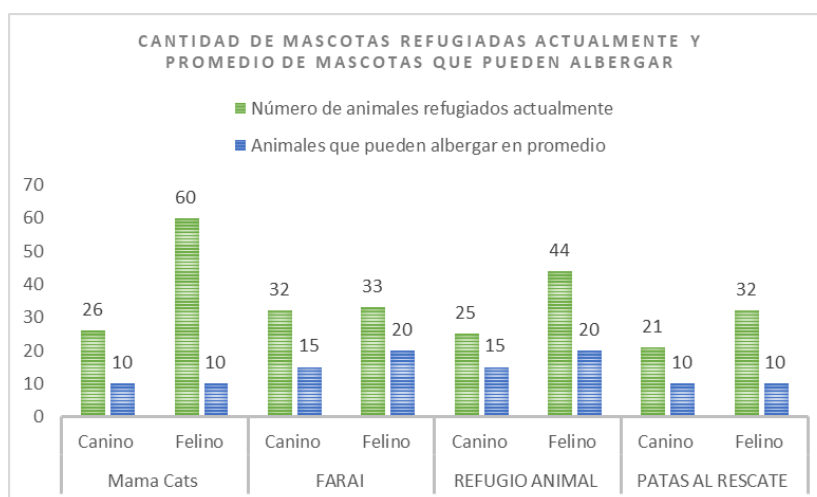
El estudio inicial, se llevó a cabo con una entrevista semiestructurada a los voluntarios que trabajan en los refugios mencionados (Ver Anexo 10-12), la cual reveló que estos espacios fueron originalmente creados para rescatar y facilitar la adopción de mascotas abandonadas. Principalmente albergan perros y gatos, con una población que frecuentemente excede su capacidad límite la cual resulta alarmante, ya que afecta directamente el bienestar de los animales. Sin embargo, la experiencia actual ha demostrado que la esterilización es la medida más eficaz para ayudar a estos animales; esto subraya la urgente necesidad de contar con instalaciones adecuadas tanto para realizar esterilizaciones como para el posterior periodo de recuperación de las mascotas.

Además, los entrevistados señalaron que las mascotas en los albergues a menudo tardan mucho en ser adoptadas. A pesar de los esfuerzos por ofrecer un entorno saludable y estimulante, el confinamiento prolongado genera cambios negativos en el comportamiento de los animales, volviéndolos más temerosos o inquietos. En muchos casos, los voluntarios han sido testigos de la muerte de algunos animales debido al estrés provocado por el encierro en jaulas. Finalmente, la dependencia de donaciones y la consecuente falta de financiamiento fueron identificadas como un problema crítico y fundamental. Esta escasez de recursos impacta directamente en la

capacidad de los refugios para mejorar y mantener sus instalaciones, así como para adquirir insumos básicos. A su vez, esta limitación financiera se agrava con la escasez de voluntarios, un problema derivado que restringe gravemente la capacidad de los refugios para llevar a cabo tareas esenciales como la limpieza, el paseo y la recepción de mascotas, así como la atención individualizada que merecen durante su estancia. Sin un apoyo financiero estable, se vuelve insostenible atraer y retener al personal de apoyo necesario.

Figura 14

Cantidad de mascotas refugiadas y promedio que puede contener cada refugio.



Nota. La figura nos muestra un cuadro comparativo del aforo actual de mascotas y la capacidad máxima que pueden albergar los refugios en la ciudad de Chiclayo

Por lo tanto, la opinión general de los entrevistados es que los albergues enfrentan desafíos cruciales: la necesidad de priorizar la esterilización como solución fundamental, el impacto negativo del cautiverio prolongado en el bienestar animal y la constante falta de recursos humanos y financieros. Superar estas limitaciones es esencial para mejorar la vida de las mascotas abandonadas y facilitar su adopción.

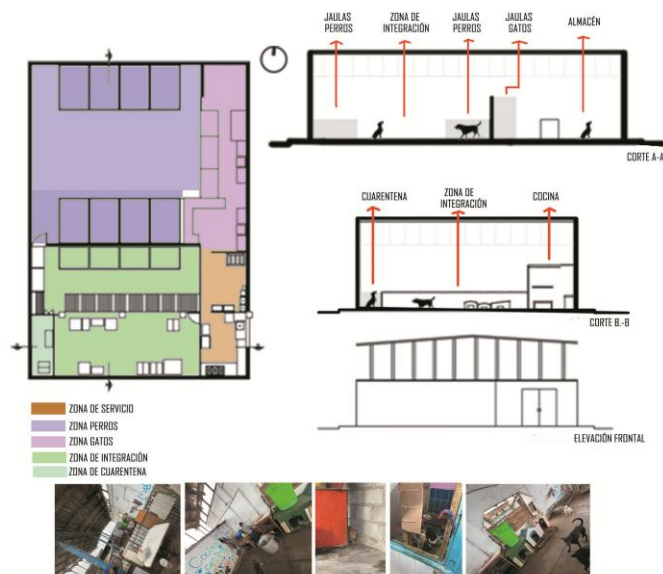
Ahora bien, se realizó también la visita de campo a cada uno de los refugios mencionados con la intención de analizar y reconocer la infraestructura y funcionalidad existente de los equipamientos.

A continuación, “Mama Cats”, un refugio inicialmente felino, ha extendido su labor a perros por necesidad, creando un entorno inadecuado. La convivencia estresa a los gatos por el ruido y las condiciones antihigiénicas de sus jaulas (con comida y arenero juntos). Las instalaciones son insuficientes, careciendo de tópico y un área de cuarentena digna; tampoco hay zonas de integración con áreas verdes. La infraestructura presenta deficiencias como el piso inadecuado y la ausencia de servicios higiénicos para el personal y visitantes. A pesar de los esfuerzos, la

elevada cantidad de animales compromete la higiene general del refugio. limpio el ambiente, la falta de recursos humanos genera que sea un lugar insalubre (Ver Anexo 13).

Figura 15

Zonificación, características formales y espaciales del refugio “Mama Cats”

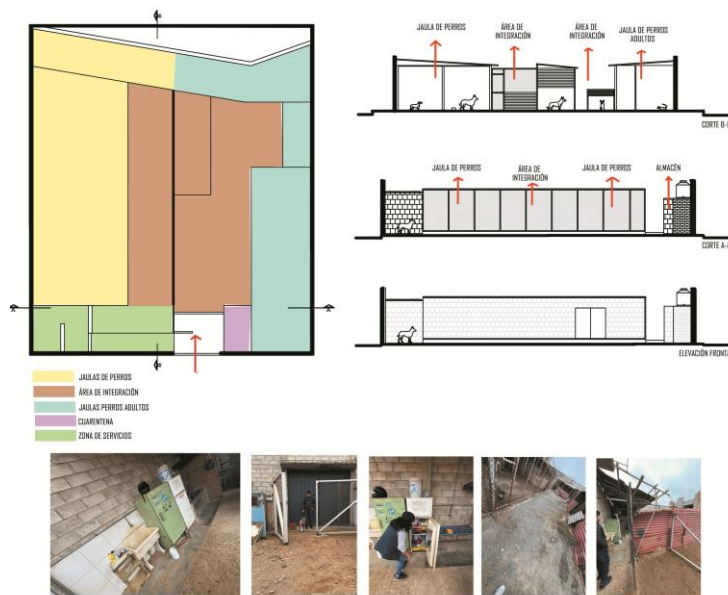


Nota. La figura nos muestra un análisis espacial, funcional e infraestructura del refugio “Mama Cats”

Ahora bien “Refugio Animal”, con años de experiencia, alberga a 15 perros y un gato arisco. Aunque sus jaulas son amplias y albergan un solo animal, carecen de materiales adecuados, con techos de calamina deteriorados y rejas divisorias oxidadas y rotas. El refugio no posee áreas de recreación e integración, y acumula materiales donados en mal estado en zonas comunes, representando un peligro. La falta de techos apropiados desprotege a los animales de la lluvia. La zona de cuarentena es inadecuada y el área de alimentación comparte espacio con el almacén. Una refrigeradora vieja se usa para guardar donaciones no relacionadas con alimentos. A pesar de estas deficiencias infraestructurales, el refugio destaca por su limpieza, mantenida por un personal reducido pero eficiente (Ver anexo 14).

Figura 16

Zonificación, características formales y espaciales del refugio “Refugio Animal”

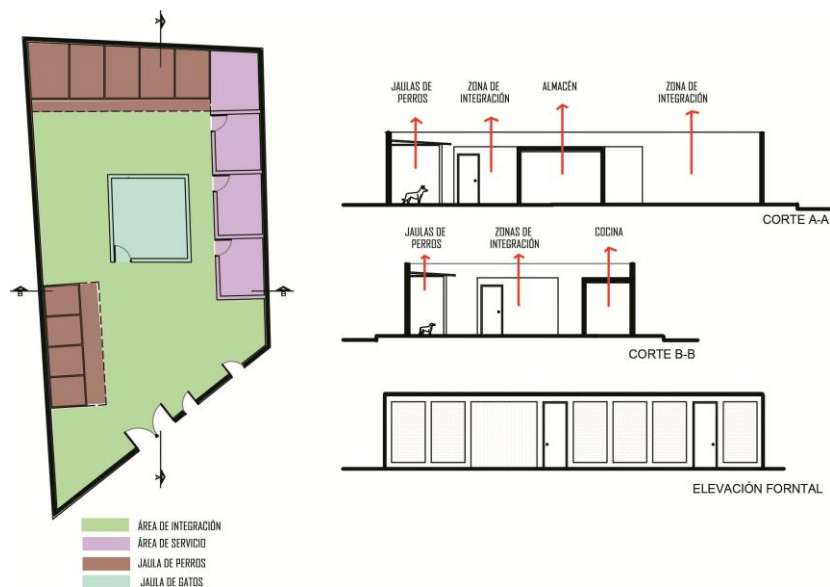


Nota. La figura nos muestra un análisis espacial, funcional e infraestructura del refugio “Refugio Animal”

Por último, “Farai” inicialmente un refugio mixto, ahora solo alberga perros temporalmente, mientras que a los gatos los esteriliza, recupera y retorna a la calle, una práctica que también aplica a los perros rescatados actualmente. Este albergue cuenta con jaulas amplias, un almacén reducido y una zona higiénica que duplica como área de alimentación canina. No obstante, el espacio destinado a los gatos es insuficiente (2x2m), y la convivencia de alimento y arenero en ese reducido ambiente les genera estrés. Las deficiencias infraestructurales incluyen paredes sin tarrajeo, pisos de tierra en áreas comunes y techos de calamina en mal estado y ruidosos, afectando el bienestar de las mascotas

Figura 17

Zonificación, características formales y espaciales del refugio “Farai”



Nota. La figura nos muestra un análisis espacial, funcional e infraestructura del refugio “Farai” Los refugios evaluados presentan carencias significativas en su infraestructura. Los materiales de construcción empleados, como el cemento y el ladrillo sin revestimiento, no cumplen con los estándares requeridos para garantizar la higiene y el bienestar animal. La ausencia de áreas verdes, la falta de drenaje adecuado y la presencia de materiales ruidosos como la calamina, generan condiciones insalubres y estresantes para los animales. Las dimensiones y materiales de las jaulas y perreras no son las óptimas, lo que compromete su bienestar físico y psicológico. Las características funcionales y de infraestructura de los albergues analizados revelan que sus condiciones actuales limitan significativamente la calidad de vida de sus ocupantes, impidiendo su desarrollo y bienestar. Esto se evidencia claramente en el deterioro físico de sus equipamientos.

Figura 18

Estado físico de los refugios existentes

ESTADO FÍSICO DEL EDIFICIO				
Categoría /Edificio	Uso y función	CARACTERÍSTICAS		OBSERVACIÓN
		Materiales de construcción	Servicios básicos	
Mama Cats	Deficiente gestión sanitaria y de higiene	Desgaste de la Infraestructura		Los refugios para mascotas presentan deficiencias significativas. Carecen del equipamiento y los espacios necesarios, y los materiales y acabados están deteriorados, con óxido y roturas. Los techos de calamina dañados generan un ruido excesivo, y las celdas no cumplen con las medidas adecuadas.
Refugio Animal	Inhabitabilidad y falta de confort	Materiales Inadecuados	Si cuenta con disposición de residuos sólidos Acceso limitado a agua potable y electricidad Acceso parcial en cuanto a desague y alcantarillado	
	Limitación de actividades y bienestar	Problemas de aislamiento y salubridad		
Farai	Inhabitabilidad y falta de confort	Materiales Inadecuados		
	Limitación de actividades y bienestar	Problemas de aislamiento y salubridad		




Nota. La tabla nos muestra los resultados de las deficiencias en infraestructura y funcionalidad de los refugios existentes en la ciudad de Chiclayo.

Asimismo, la información previamente mencionada fue comparada con las recomendaciones de la RSCPA (2018). Por consiguiente, los albergues analizados en este estudio no se ajustan a las directrices establecidas por la RSPCA (2018). En consecuencia, las instalaciones evaluadas demuestran un incumplimiento de las recomendaciones de diseño y operación detalladas por la

RSPCA (2018) para albergues de animales, lo que podría comprometer el bienestar y la calidad de vida de los animales bajo su cuidado.

Figura 19

Matriz de cumplimiento de directrices de los espacios en los refugios

MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DE DIRECTRICES DE LOS ESPACIOS EN LOS REFUGIOS										
LEYENDA		BUENO 60-100% Cumple con las medidas y materiales brindados por la RSCPA			REGULAR 30-59% Cumple con ciertas medidas y materiales brindados por la RSCPA			MALO 0-29% No cumple con las medidas y materiales brindados por la RSCPA		
FOTOS										
ZONAS	ESPACIOS	MAMA CATS			REFUGIO ANIMAL			FARAI		
		SI	NO	CALIFICACIÓN	SI	NO	CALIFICACIÓN	SI	NO	CALIFICACIÓN
ZONA ADMINISTRATIVA	SALA DE ESPERA		X			X			X	
	SS.HH		X			X			X	
ZONA MÉDICA	RECUPERACIÓN		X			X			X	
	LABORATORIO		X			X			X	
	QUIRÓFANO		X			X			X	
ZONA DE ANIMALES	CUARENTENA	X		MALO	X		MALO	X		REGULAR
	JAULAS	X		REGULAR	X		REGULAR	X		REGULAR
	ÁREA DE INTEGRACIÓN	X		MALO	X		REGULAR	X		REGULAR
	ÁREA PARA ANIMALES VULNERABLES	X		REGULAR	X		MALO		X	MALO
	ÁREA DE ASEO		X			X			X	
ZONA DE SERVICIO	BEBEDEROS COMUNALES		X			X			X	
	COCINA	X		REGULAR	X		MALO	X		MALO
	BODEGA DE ALIMENTOS	X		REGULAR	X		MALO	X		MALO
	CUARTO DE MÁQUINAS	X		MALO	X		MALO		X	MALO

Nota. La tabla evidencia las deficiencias en infraestructura y funcionalidad de los refugios existentes en la ciudad de Chiclayo.

Asimismo, se realizó un análisis exhaustivo de las jaulas utilizadas para albergar a perros y gatos en los distintos refugios (Ver Anexo 15). Los resultados de este estudio evidenciaron una notoria deficiencia en la capacidad y un claro incumplimiento de las recomendaciones emitidas por la RSPCA (2018) en cuanto a dimensiones y condiciones.

Figura 20

Estado físico de las jaulas en los albergues



Nota. Las fotos evidencian las deficiencias de infraestructura y funcionalidad observadas en las jaulas de los refugios de la ciudad de Chiclayo.

La RSPCA (2018) aconseja que los albergues de animales utilicen superficies lisas e impermeables en pisos y paredes (evitando la madera) para facilitar la limpieza y prevenir infecciones. Es crucial contar con un sistema de drenaje eficiente que incluya pisos inclinados hacia desagües de al menos 20 cm de diámetro, ubicados fuera de las áreas de los animales y protegidos con mallas. Además, un sistema de gestión de residuos es fundamental para mantener la salubridad del entorno. Sin embargo, estas recomendaciones no concuerdan con la realidad de los refugios estudiados en la ciudad de Chiclayo.

La ergonomía ambiental es esencial para el bienestar animal, buscando crear espacios que fomenten el comportamiento natural y satisfagan las necesidades básicas, libres de riesgos (Viteri, 2021). Sin embargo, los refugios de Chiclayo carecen de estos espacios adecuados para perros y gatos. Además, muchos de estos refugios no tienen suficiente iluminación natural, crucial para la salud y el comportamiento animal, por sus propiedades terapéuticas y ahorro energético (Orna, 2018). Aunque la luz artificial puede simularla para regular los ciclos circadianos, los refugios estudiados fallan en este aspecto.

La acústica deficiente representa un problema serio en los refugios. Los ruidos fuertes estresan a perros y gatos, animales con un oído agudo, provocando en ellos agresividad o falta de apetito. A pesar de que los materiales fonoabsorbentes son cruciales para un ambiente tranquilo (Cujilema, 2018), la cercanía de las jaulas de perros y gatos en muchos de estos centros genera cambios abruptos en el comportamiento de los animales.

Además, el acondicionamiento térmico es fundamental para el bienestar. Los perros adultos necesitan una temperatura entre 15 y 24°C con humedad controlada, mientras que los cachorros, más vulnerables, requieren entre 26 y 28°C durante sus primeras semanas (Vega, 2010).

Asimismo, las jaulas deben ser seguras, cómodas y lo suficientemente amplias para permitir movimientos básicos. Para perros, el espacio debe ser al menos el doble del ancho del animal y 20 cm más largo, con cierres seguros para prevenir escapes (Viteri, 2021). Los gatos, por su parte, necesitan cajas sanitarias amplias, superficies elevadas para descanso y escondite, y jaulas elevadas del suelo con elementos como rascadores y zonas para trepar para su bienestar físico y emocional (Orna, 2018). Lamentablemente, los refugios estudiados en Chiclayo no cumplen con estas recomendaciones. Aunque algunas jaulas para perros son amplias, los materiales no son los adecuados. Las jaulas para gatos, a menudo de 2x2 metros, son insuficientes y generan estrés en los animales, contradiciendo las pautas de expertos. Tercera fase: Analizar referentes vinculados a los tipos y condiciones de habitabilidad para proponer una nueva tipología de protección e interacción humano-animal en el sector n°29 del distrito de Chiclayo. Como penúltima etapa de estudio, se realizó un análisis exhaustivo de modelos internacionales de refugios que destacan por ofrecer condiciones óptimas para el bienestar de perros y gatos, a través del estudio de casos. El objetivo es identificar las mejores prácticas en cuanto a diseño de espacios e infraestructuras, con el fin de adaptarlas y aplicarlas en el desarrollo de un refugio local que garantice el bienestar animal.

Si los tipos y condiciones de habitabilidad de los casos análogos corresponden a criterios de diseños para una nueva infraestructura

Los referentes internacionales consultados nos han permitido estudiar en profundidad aspectos como la integración del refugio en su entorno, la funcionalidad de sus espacios y la solidez de su estructura. Esta información resulta invaluable para establecer algunos criterios básicos que guiarán el diseño y construcción de un refugio para animales abandonados en nuestra ciudad; se examinaron detalladamente tres referentes arquitectónicos por los instrumentos validados (Ver anexo 16 y 17), con el objetivo de identificar y rescatar sus estrategias más innovadoras conforme sus condiciones físico-funcionales

El Centro de Protección para Animales de Palm Spring es un proyecto ecológico con certificación LEED que integra su diseño con el patrimonio de la ciudad, ofreciendo un espacio seguro para animales y servicios de adopción. Funcionalmente, su planta única con organización lineal incluye una amplia recepción y patios verdes. Formalmente, destaca por su volumen compacto y un techo inclinado con voladizo. Estructuralmente, se basa en muros de

corte con vigas, techo acústico y paredes de yeso, usando vegetación para aislamiento. Su ubicación estratégica, alejada de zonas residenciales, minimiza el impacto ambiental.

El Animal Refuge Center en Ámsterdam, fue diseñado en 2007 por el Arq. Arons Gelauff, abarcando 5800 m² techados y 3000 m² libres en un terreno de 8500 m² distribuidos en dos plantas. Funcionalmente, presenta organizaciones centrales con patios y lineales en sus pasajes largos, con amplios accesos peatonales y vehiculares, e incluye zonas administrativas, de cuarentena, médica, de servicios, caninos y felinos, aprovechando la ventilación e iluminación natural mediante el contacto de los espacios con los patios, y con accesos verticales por escaleras y ascensor. Formalmente, se compone de volúmenes euclidianos huecos alargados con principios de jerarquía y escala humana. Estructuralmente, combina un sistema porticado convencional con hormigón prefabricado y estructuras cuadrangulares, y en cuanto al lugar, utiliza estrategias de posicionamiento de volúmenes apilados y de emplazamiento de volúmenes apoyados.

El Refugio de animales y crematorio para mascotas Lommel en Bélgica, diseñado en 2017 por Collectief Noord, se organiza funcionalmente en tres niveles: el primero con administración y caniles en forma de U alrededor de un patio principal; el segundo para felinos; y el tercero con una zona social para clientes del crematorio, todo con accesos peatonales y vehiculares amplios y aprovechando la ventilación e iluminación natural a través de los patios. Formalmente, destaca un gran volumen macizo en forma de U de un solo nivel y un volumen adyacente de tres niveles que genera jerarquía, ambos con planos horizontales y geometría euclidiana. Estructuralmente, utiliza un sistema a porticado de vigas con concreto armado, madera MDF, rejas de hierro y ladrillos de concreto, ubicado en un espacio abierto y vegetado con volúmenes apoyados sobre el terreno.

Figura 21
Crterios de diseo de casos anlogos

LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO	CASO A	CASO B	CASO C
	Centro de Protección para Animales de Palm Spring	Centro de Protección para Animales, Ámsterdam	Refugio de animales y crematorio para mascotas LommeL
Uso de patios internos			
Uso de circulación lineal con tramos en T y L			
Uso de plantas ortogonales en volúmenes principales			
Uso de volúmenes euclidianos jerárquicos			
Aplicación de escala humana con grandes ventanales y doble altura			
Uso de volúmenes huecos con áreas verdes			
Uso de materiales termoacústicos			
Uso de sistemas convencionales y no convencionales			
Uso de volúmenes apilados			
Uso de volúmenes apoyados en vegetación			

Nota. La tabla nos muestra los criterios de diseño más importantes de los referentes analizados Según la RSPCA (2018), los refugios de animales de calidad se distinguen por la utilización de materiales higiénicos, una distribución espacial estratégica que atiende a las diferentes especies y sus estados de salud, y la integración paisajística mediante áreas verdes. Adicionalmente,

incorporan zonas especializadas, como quirófanos y áreas de aislamiento, siguiendo las directrices internacionales para el bienestar animal. Estos criterios resultan esenciales para el diseño de nuevas infraestructuras, ya que garantizan el bienestar físico y emocional de los animales, la sostenibilidad del proyecto y su adecuada adaptación al contexto local. En este sentido, los referentes analizados cumplen con la mayoría de estos requisitos.

Asimismo, los referentes analizados emplean volúmenes apilados, dobles alturas y amplios ventanales. Esta elección de diseño responde a la necesidad de atender no solo a perros, sino también a gatos. Según la RSPCA (2018), los felinos prefieren las alturas; por ello, para optimizar su bienestar en estos refugios, es crucial adaptar los espacios a sus necesidades. Esto implica proporcionar áreas amplias y con la altura adecuada para la ubicación de sus juegos, comederos y areneros, así como permitirles observar el entorno desde una perspectiva elevada. Además, esta perspectiva coincide plenamente con lo expresado por (Pérez, y otros 2024), quienes enfatizan la importancia de diseñar espacios felinos con estantes a diferentes alturas, rascadores, juguetes y zonas separadas para la comida/bebida y la arenera. Además, subrayan que los alojamientos grupales deben ser lo suficientemente amplios para prevenir conflictos y reducir el estrés, destacando la relevancia de la altura de las jaulas para una organización interna óptima.

Los referentes analizados incorporan materiales termo acústicos. Esta elección es fundamental para mantener una temperatura interior adecuada, especialmente considerando la llegada de cachorros y gatitos que requieren un ambiente cálido. Asimismo, el uso de estos materiales es crucial para mitigar el ruido, atenuando los ladridos que podrían molestar a las personas en el exterior y reduciendo el estrés en los gatos, que son particularmente sensibles a los sonidos fuertes.

También, según (Pérez, y otros 2024), los refugios para animales, incluyendo hogares temporales y refugios, deben adherirse a políticas, protocolos, directrices y regulaciones estrictas para garantizar que operen dentro de su capacidad establecida. Las instalaciones demasiado pequeñas o con servicios inadecuados no pueden designarse como refugios. Los cálculos de capacidad deben priorizar el bienestar de cada animal, lo que contrasta con los referentes estudiados ya que presentan una organización basada en las necesidades de estas mascotas caninas y felinas.

Por último, el diseño de refugios para animales debe priorizar el bienestar animal. Los referentes estudiados emplean plantas ortogonales en volúmenes principales, volúmenes euclidianos jerárquicos y espacios con vegetación. Esta aproximación concuerda con lo propuesto por (Pérez, y otros 2024), quienes resaltan cómo el tamaño y la forma de los espacios impactan

positivamente en el bienestar de los animales. Por lo tanto, es crucial que los refugios ofrezcan espacios amplios que permitan a los animales desarrollar sus comportamientos naturales cómodamente, como girar, pararse, sentarse, estirarse, acostarse, alimentarse, beber, orinar y defecar sin restricciones. Este enfoque se aleja de las tradicionales perreras y jaulas, adoptando técnicas de diseño modernas para satisfacer plenamente las necesidades de los animales albergados.

En conclusión, los tipos y condiciones de habitabilidad identificados en los casos análogos son criterios de diseño válidos y pertinentes para la propuesta de una nueva infraestructura de protección e interacción humano-animal. Estos principios no solo aseguran el bienestar físico y emocional de los animales, sino que también contribuyen a la sostenibilidad a largo plazo del proyecto.

En la fase final de este estudio, se aborda el cuarto objetivo: el desarrollo de lineamientos arquitectónicos y funcionales para una nueva tipología de protección e interacción humano-animal en el sector N°29 de Chiclayo. Esta fase integra los resultados de las entrevistas y fichas de observación y comparación de las fases 2 y 3, lo que ha permitido diagnosticar la situación actual de los albergues en Chiclayo.

Lineamientos de diseño para espacios de interacción humano-animal en el distrito de Chiclayo

Cada mascota, ya sea perro o gato, tiene necesidades y percepciones únicas, especialmente al ser rescatada de situaciones de maltrato, abandono o nacimientos en la calle. A diferencia de un animal de casa con un ambiente estable, los perros y gatos de refugios, albergues y hogares de paso en Chiclayo enfrentan diversas situaciones de estrés debido al confinamiento, grupos heterogéneos, manejos inadecuados, alta densidad, falta de enriquecimiento ambiental y la disminución de la posibilidad de manifestar su comportamiento natural. Tales condiciones se reflejan en inmunodepresión y condiciones deficientes de bienestar, lo que los hace susceptibles a padecer consecuencias físicas (Pérez, y otros 2024)

Llegan con una gama de emociones: asustadas, agresivas, tímidas, hiperactivas o insociables con otros animales. Además, a menudo presentan problemas de salud, falta de vacunas o higiene. Muchos animales, especialmente perras y gatas, llegan preñadas, haciendo que el cuidado de estas y sus crías sea vital. Requieren espacios con temperaturas, sonidos y medidas adecuadas para su desarrollo.

Para ello, se aconseja el uso de superficies lisas e impermeables en pisos y paredes (evitando la madera) para facilitar la limpieza y prevenir infecciones. Es crucial implementar un sistema de drenaje eficiente con pisos inclinados hacia desagües de al menos 20 cm de diámetro, ubicados

fuera de las áreas de los animales y protegidos con mallas. Además, un adecuado sistema de gestión de residuos es indispensable para mantener la salubridad del entorno (RSPCA, 2018).

El acondicionamiento térmico es vital para el bienestar. Los perros adultos requieren temperaturas entre 15 y 24°C con humedad controlada, y los cachorros necesitan entre 26 y 28°C en sus primeras semanas (Vega, 2010).

Las jaulas deben ser seguras, cómodas y lo suficientemente amplias para permitir movimientos básicos. Para perros, el espacio debe ser al menos el doble del ancho del animal y 20 cm más largo, con cierres seguros para prevenir escapes (Viteri, 2021). Los gatos, por su parte, necesitan cajas sanitarias amplias, superficies elevadas para descanso y escondite, y jaulas elevadas del suelo con elementos como rascadores y zonas para trepar, lo que favorece su bienestar físico y emocional (Orna, 2018).

La iluminación natural es crucial para la salud y el comportamiento animal, por sus propiedades terapéuticas y ahorro energético (Orna, 2018). En su ausencia, simularla con fuentes artificiales puede ser una alternativa eficaz para regular los ciclos circadianos y mejorar la calidad de vida. Es fundamental que los refugios prioricen el uso de materiales que absorban el sonido, ya que los ruidos fuertes estresan a perros y gatos, animales con un oído agudo, pudiendo causarles agresividad o inapetencia. Un buen acondicionamiento acústico favorece un ambiente tranquilo y reduce significativamente el malestar de los animales (Cujilema, 2018).

Además, es esencial establecer políticas claras sobre esterilización, sistemas de adopción y eutanasia. Se recomienda esterilizar a todos los animales antes de la adopción para controlar la población y mejorar su salud. Los animales rescatados, que a menudo presentan diversas emociones (asustados, agresivos, tímidos, hiperactivos, insociables) y problemas de salud (enfermedades, falta de vacunas, higiene deficiente), requieren espacios adecuados que faciliten su adaptación e interacción para su posterior adopción por familias responsables. Por ello, deben existir áreas específicas como quirófanos, salas de atención veterinaria y espacios para adopción o charlas de tenencia responsable.

El principal problema de los albergues en Chiclayo radica en su infraestructura improvisada, la cual no ofrece la seguridad ni el confort necesarios para los animales, el personal y los visitantes. Por esta razón, se proponen los siguientes parámetros para la creación y diseño de un albergue para animales. Los criterios de diseño arquitectónico detallados a continuación se derivan de la información recopilada durante las fases 2 y 3 del desarrollo metodológico de este estudio de caso.

Figura 22

Cuadro comparativo de la fase 2 y 3 del presente estudio

RECOMENDACIONES POR LA RSPCA	DEFICIENCIAS EN REFUGIOS EXISTENTES EN CHICLAYO	LINEAMIENTOS DE CASOS ANÁLOGOS	OBSERVACIONES
Se recomienda que la ubicación para los refugios sea en la periferia urbana.	Ubicados en zonas residenciales 	Ubicado en las afueras de la ciudad 	Las necesidades de los refugios en Chiclayo no cumplen las recomendaciones de la RSPCA, que concuerdan con los estándares de refugios internacionales. Esto revela una brecha en la aplicación de normativas.
Se recomienda que los refugios tengan vegetación	Los refugios estudiados no cuentan con vegetación 	Uso de volúmenes apoyados en vegetación 	La vegetación transforma un espacio meramente funcional en un ambiente holístico que promueve la salud, la tranquilidad y la conexión con la naturaleza, tanto para los animales como para las personas.
Tanto los perros como los gatos deben estar en áreas separadas	Area de perros y gatos siempre cerca 	Uso de volúmenes huecos con áreas verdes 	Cada área (gatos y perros) debe tener su propio espacio verde, por lo que se proponen volúmenes huecos separados por áreas verdes independientes.
Los gatos deben tener vista al exterior y tener espacios en alto	Gatos en jaulas de 2x2 	Aplicación de escala humana con grandes ventanales y doble altura 	Los espacios a doble altura son cruciales para satisfacer las necesidades conductuales de los gatos, reducir su estrés y mejorar significativamente su calidad de vida en un entorno de refugio.
Los perros deben tener áreas verdes para interacción	Vistas a patios sin vegetación 	Uso de patios internos 	Los perros necesitan espacios verdes en los refugios para satisfacer sus necesidades naturales de ejercicio, exploración y socialización, lo que reduce el estrés, mejora su salud física y mental, y los prepara mejor para la adopción.
Los refugios deben tener zonas de veterinaria, cuarentena, adopción, integración, etc	Ningun refugio cuenta con areas de atención veterinaria, zonas de adopción y mucho menos de integración	Uso de volúmenes euclidianos jerárquicos 	Los volúmenes euclidianos jerárquicos son una herramienta de diseño poderosa que utiliza la simplicidad de las formas geométricas para organizar, destacar y comunicar la importancia de diferentes partes de una edificación, guiando tanto la percepción como el uso del espacio.
Se deben emplear materiales termoacústicos para reducir eficazmente el ruido y regular la temperatura interna.	Los refugios estudiados no usan materiales termoacústicos 	Uso de materiales termoacústicos 	Estos materiales son fundamentales para crear un ambiente óptimo que promueva la salud, la tranquilidad y el bienestar general de los animales, al mismo tiempo que mejora las condiciones para quienes los cuidan y visitan.

Nota. El cuadro comparativo nos muestra las brechas y áreas prioritarias para la propuesta de lineamientos de diseño.

Considerando todo lo analizado, se han desarrollado lineamientos de diseño para crear espacios habitables y de interacción que faciliten la adaptación de estas mascotas con las personas, promoviendo así su adopción por familias responsables.

Figura 22

Lineamientos de diseño para espacios de interacción humano-animal en la ciudad de Chiclayo

LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO		
LINEAMIENTOS FORMALES	<p>Localidad: debe tener la posibilidad de ver hacia afuera de las jaulas, por lo que se debe crear un diseño que genere dichos espacios con ventanas grandes. Aplicación de escala humana con grandes ventilaciones y doble altura.</p> 	
	<p>El diseño del albergue debe involucrar al paisaje local, su clima, su contexto, y dar la sensación de que el propietario y el usuario del lugar son uno solo. Uso de volúmenes apoyados en vegetación.</p> 	
	<p>Contar con ventilación e iluminación natural dentro del área para perros y felinos.</p> 	
LINEAMIENTOS FUNCIONALES	<p>Identificar las áreas destinadas para los perros y separadas de los felinos. Área de felinos en espacios a doble altura y uso de volúmenes vitales. Disponer de áreas de aislamiento para los animales decaídos, con enfermedades contagiosas y así poder dividir los animales enfermos y sanos de los casos. Separar los animales agresivos de los dóciles. Dividir los adultos de los cachorros. Diseñar espacios exclusivos para los animales vulnerables. Disponer de un área de preparación de alimentos y un área para el almacenamiento de alimentos, ambos espacios deben situarse juntos.</p> 	
	<p>Accesibilidad directa a cada uno de los espacios. Uso de circulación lineal con tramos en T y L. Pasillos amplios para un fácil traslado de los animales. El Albergue debe contar con un área de atención y cuidado para los animales, como un consultorio y una quiniela, y esta debe encontrarse cerca del área de vacunación para que se facilite el traslado de estos enfermos.</p> 	
	<p>La recepción y la zona administrativa son las áreas que dan la primera impresión del albergue brindando un sentido de orden al momento de guiar los demás espacios, lo que aporta sensaciones de seguridad y comodidad a los visitantes del Albergue. Uso de volúmenes sencillos y jerárquicos.</p> 	
	<p>Disponer de áreas de recreación/integración para los perros y felinos. Uso de volúmenes huecos con áreas verdes.</p> 	
	LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS	<p>Tipografía de superficie lisa, impermeable y no porosa, de fácil limpieza para evitar la propagación de enfermedades. Es de quéctero se recomienda utilizar piso opaco. En los espacios destinados para los animales vulnerables se recomienda el uso de áreas para una mejor circulación y así evitar que se lesionen. En las áreas de atención, como las áreas de vacunación e higiene, es preferible la utilización de pisos, puros o cerámicos, ya que no se resaca y es más higiénico y que así faciliten el traslado. Pisos con pendientes favorables para la evacuación de agua. Al menos una de las jaulas es de 1.2 metros. Uso de caudales o pisos de fideles para las jaulas. Pisos más largos en pasillos, como en los espacios del albergue como dentro de las jaulas. Uso de materiales no contaminantes.</p> 
		<p>Muebles de jaulas: Perros grandes: espacio de 50 litros: 1.20 metros x 1.80 metros o que ocupa con 2.20 m². Perros medianos de entre 26 y 30 litros: 1.20 metros x 1.50 metros o que ocupa con 1.80 m². Perros pequeños de peso entre 10 y 25 litros: 0.90 metros x 1.20 metros o que ocupa un área de 1.10 m².</p> 

Nota. El cuadro nos muestra los lineamientos de diseño propuestos para espacios de interacción humano-animal en la ciudad de Chiclayo.

Conclusiones

La presencia de mascotas callejeras en el Sector N°29 de Chiclayo ha generado una problemática social y ambiental crítica, manifestada en degeneración urbana, insalubridad, enfermedades zoonóticas, accidentes y dispersión de residuos, evidenciando una urgente necesidad de mitigación.

La evaluación de los refugios en Chiclayo reveló deficiencias críticas en infraestructura y habitabilidad, como hacinamiento, jaulas inadecuadas, falta de áreas verdes, escasez de atención veterinaria y materiales inapropiados. Estas brechas urgentes exigen una mejora infraestructural y de servicios para asegurar el bienestar animal.

El análisis de referentes arquitectónicos permitió identificar principios de diseño y condiciones de habitabilidad esenciales para crear espacios de interacción humano-animal. Esto facilitó la formulación de lineamientos de diseño adaptados a Chiclayo, con el fin de mejorar la calidad de vida de los animales y fomentar una interacción saludable con las personas.

A partir del análisis de referentes y el diagnóstico de la problemática, se han desarrollado lineamientos arquitectónicos y funcionales integrales que proponen soluciones innovadoras para la gestión de espacios de interacción humano-animal en el Sector N°29 de Chiclayo, priorizando el bienestar animal y humano en espacios más armónicos y sostenibles.

Recomendaciones

Se recomienda implementar programas integrales para la gestión de mascotas callejeras, incluyendo esterilización masiva, educación sobre tenencia responsable y concienciación pública para reducir el abandono. Es crucial fomentar la colaboración entre autoridades, organizaciones y la comunidad para la recolección segura de animales y la limpieza de focos infecciosos.

Se urge mejorar la infraestructura de los refugios existentes en Chiclayo. Esto implica invertir en jaulas adecuadas (diseño, dimensiones, materiales), garantizar áreas verdes y de recreación, crear zonas específicas para atención veterinaria y adopción, y emplear materiales que mejoren la higiene, el control térmico y la absorción acústica.

Los lineamientos de diseño, derivados del análisis de referentes exitosos, deben aplicarse estrictamente en nuevas instalaciones. Es crucial integrar la ergonomía ambiental, asegurar iluminación y ventilación natural, considerar la acústica para reducir el estrés animal, y diseñar espacios que promuevan el comportamiento natural y la interacción positiva.

Se propone implementar los lineamientos arquitectónicos y funcionales para un refugio innovador y sostenible en el Sector N°29 de Chiclayo. Este modelo buscará priorizar el bienestar animal y la salud pública, fomentando la tenencia responsable y la adopción para una convivencia armónica.

Referencias

- Alor Roman, Eliza Beatriz y Quijano Leon, Pamela Elizabeth. *Albergue sustentable para perros en estado de abandono, para la ciudad de Huacho, 2021* [Tesis de Pregrado, Universidad Cesar Vallejos]. Repositorio digital institucional. |
- Arauco, D, N Falcón, y B Urbina. «Indicadores demográficos y estimación de la población de perros con dueño en el distrito de San Martín de Porres.» *Rev Salud Tecno Vet Perú* 2 (2014): 83- 92.
- Artiga, Maria Jose Vargas. *FACTORES CONDICIONANTES RELACIONADOS A LA PRESENCIA DE PERROS Y EL RIESGO PARA LA SALUD PUBLICA, EN EL CAMPUS CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR* [Tesis de Maestria, Universidad del Salvador]. Biblioteca Virtual em saúde.
- Axon Vet . «Axoncomunicacion.net.» 8 de agosto de 2023. <https://axoncomunicacion.net/se-calcula-que-hay-mas-de-600-millones-de-mascotas-sin-hogar-en-el-mundo/#:~:text=Se%20estima%20que%20en%20el,ser%20indiferente%20ante%20esta%20situaci%C3%B3n.>
- Barrera, Gabriela, Adriana Jakovcevic, y Mariana Bentosela. «Calidad de vida en perros alojados en refugios: Intervenciones para mejorar su bienestar.» *Suma Psicológica* 15, n° 2 (2008): 337-354.
- Burbano, Miriam Janneth Pantoja, Germania Arciniegas Paspuel, y Sary Del Rocío Álvarez Hernández. «Desarrollo de una investigación a través de un plan de estudio.» *Revista Conrado* 18, n° 3 (2022): 165-171.
- Camacho Morales, José Ricardo y Guzmán Cruz, José Luis. *Propuesta de Santuario para Mascotas sin Hogar en el municipio de Atlixco* [Tesis de Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México)]. Repositorios Latinoamericanos.
- Cano, C. A. «Dos visiones diferentes de entender la investigación.» Julio de 2019.
- Cevallos, María B. Intriago y Josenka S. *Análisis de la Infraestructura de Bienestar animal en Portoviejo. Caso de estudio: Refugio de PASKA* [Tesis de Titulación, Universidad de San Gregorio de Portoviejo]. Repositorio Institucional.
- Cevallos, María B. Intriago y Josenka S. «Análisis de la Infraestructura de Bienestar animal en Portoviejo. Caso de estudio: Refugio de PASKA.» *Universidad San Gregorio de Portoviejo*, 2023.

- Chávez, Carolina, Néstor Falcón, Daphne León, y Daniel Sánchez. «Canes Vagabundos en el Interior y Alrededores de Mercados Formales de Villa El Salvador, Lima, Perú.» *Rev. investig. vet. Perú* 27, n° 1 (2016).
- Compañía, Programa Nacional de Tenencia Responsable de Animales de. “*Estimación de la población canina y felina del país y diagnóstico de la tenencia responsable*”. Santiago de Chile, 2022.
- Cortez, L. *Evaluación del Bienestar de la población de perros callejeros de la conurbación de Sullana, Perú, 2019*[Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Piura]. Repositorio Insitucional.
- Cujilema, V. *Situación de habitabilidad y rehabilitación en albergues para perros callejeros. (Tesis de pregrado). Universidad Técnica de Ambato: Ambato.*
- De Palma, C., E. Viggiano, E. Barillari, R. Palme, A. Dufour, y C. & Natoli, E. Fantino. «Evaluación del temperamento en perros de refugio.» *Hal Open Science* 142 (2005): 1307-1328.
- Diario el Peruano. «Aprueban la conformación del Comité Regional de Protección y Bienestar animal en la Región Lima y el Reglamento que regula la Tenencia, Bienestar Animal y Control poblacional de los Animales de Compañía.» 01 de Septiembre de 2022: 43.
- El Peruano*. «Aprueban la conformación del Comité Regional de Protección y Bienestar animal en la Región Lima y el Reglamento que regula la Tenencia, Bienestar Animal y Control poblacional de los Animales de Compañía.» 01 de septiembre de 2022: 43.
- Espinoza Faican, Adriana Fernanda. *Propuesta de Hospital Veterinario y Refugio Animal en la Ciudad de Loja*[Tesis de Pregrado, Universidad Internacional del Ecuador]. Repositorio digital UIDE.
- Garcia, Rita, Nestor Calderón, y Daniel Friguglietti Brandespim. «Medicina Veterinaria do colectivo: Fundamentos e praticas 1 edicion: Brasil.» De Nestor Calderón y Daniel Friguglietti Brandespim Rita Garcia, 506. Integrativa vet, 2019.
- Gil, Angie, Daphne León, y Néstor Falcón. «Características demográficas de los animales de compañía identificados con dispositivos electrónicos en dos distritos de Lima - Perú.» *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* 33, n° 6 (2022).
- Glausius G, Ascione L, Sehabiague G. «Mordedura por animales en la edad pediátrica.» *Arch Pediatr Urug*, 2000: 24-30.
- Granda, D. «Determinación de la población canina y felina estimada.» 2016.
- Guerra Y, Echagarrúa Y, Marin E, Mencho J, Marín A, Pascual T, et al. «Factores que conllevan al abandono de perros en una región de Cuba.» *REDVET* 8, n° 12 (2007).

- Güttler V. «Análisis de algunas características de la población canina relacionadas con mordeduras e hidatidosis humana en la provincia de Valdivia. Tesis de Médico Veterinario.» *Tesis de Médico Veterinario. Chile: Universidad Austral de Chile*, 2005: 60.
- Guzman, Mario. «Heraldo Internacional .» 2023. <https://www.forbes.com.mx/abre-en-la-cdmx-el-primer-hotel-para-perros-y-gatos-abandonados/>.
- Heredia, Shady. «La eutanasia no solventa el dilema de los perros callejeros.» *Expreso*, 10 de Enero de 2023.
- Hernández Dinza, Pablo Antonio, Cabellero Carcasses Rodríguez Hechavarría, Karelia Sánchez Mancebo, y Alatihel Alexander Pérez. «Algunos aspectos clínicos y epidemiológicos relacionados con mordeduras de perro en niños.» *Revista Cubana de Medicina Tropical* 72, n° 1 (2020).
- Hernández P, Caballero C, Rodríguez F, Sánchez K, Pérez AA. «Algunos aspectos clínicos y epidemiológicos relacionados con mordeduras de perro en niños.» *Rev Cubana Med Trop* 72, n° 1 (2020).
- Huamani, Anghie Jhosselyn Sandoval. “*PERCEPCIÓN DE COMERCIANTES Y COMPRADORES ACERCA DE LA PRESENCIA DE PERROS Y GATOS VAGABUNDOS DENTRO DE LOS MERCADOS DEL DISTRITO DE LOS OLIVOS, LIMA-PERÚ Y SU ESTRATEGIA DE CONTROL*” [Tesis de Pregrado, Universidad Peruana Cayetano Heredia]. Repositorio Institucional.
- ICAM. «Guía para el manejo humanitario de poblaciones caninas.» 2019.
- M.Broom, Donald. «Bienestar animal.» De Donald M.Broom, 51-87. Department of Clinical Veterinary Medicine, University of Cambridge, Madingley Rd., Cambridge CB3 0ES, United Kingdom, 2004.
- Marin, Hernán Medrano. «Perros y gatos sin hogar en Lima: ¿Existe un registro de animales en situación de abandono? ¿Qué se sabe de la Ley 4 patas?» 14 de Mayo de 2023.
- . «Perros y gatos sin hogar en Lima: ¿Existe un registro de animales en situación de abandono? ¿Qué se sabe de la Ley 4 patas?» 14 de Mayo de 2023.
- Martínez-Vitor, César Fortunato. «La investigación proyectual como estrategia didáctica en el proyecto del Taller de Diseño Arquitectónico.» *Revista de Arquitectura (Bogotá)* 23, n° 2 (2021): 58-70.
- Mellor, D. J., Beausoleil, N. J., Littlewood, K. E., McLean, A. N., McGreevy, P. D., Jones, B., & Wilkins, C. «The 2020 Five Domains Model: Including Human–Animal Interactions in Assessments of Animal Welfare.» *Animals*, 2020: 24.

- Miranda E, Candela J, Alvarado J, Esquivel M, Farfán S. «Infección por *Bartonella henselae* como presentación de fiebre de origen desconocida en niños peruanos.» *Acta Med Per*, 2014: 74-78.
- Mollo, Secundino Edwin Calle. «Diseños de investigación cualitativa y cuantitativa.» *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar* 7, nº 4 (2023).
- Morales C, Falcón N, Hernández H, Fernández C. «Accidentes por mordedura canina, casos registrados en un hospital de niños de Lima, Perú 1995-2009.» *Rev Perú Med Exp Salud Pública*, 2011: 639-642.
- Ochoa, Yalini, Néstor Falcón, José Zuazo, y Beder Guevara. «Estimación de la población de perros callejeros en el distrito de Los Olivos, Lima, Perú.» *Rev. investig. vet. Perú vol.25 no.3*, 2014.
- OIE. «World Organisation for Animal Health.» 28 de Junio de 2019. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://rr-europe.woah.org/app/uploads/2020/08/oie-terrestrial-code-1_2019_en.pdf.
- Olivares, Aldo Alim Valderrama Pomé y Karol Julia Isabel Serrano. «Estimación poblacional de perros y gatos con propietario en la ciudad de Abancay, Perú (2017).» *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* 31, nº 3 (2020).
- OMS. «Las funciones esenciales de la salud pública en las Américas. Una renovación para el siglo XXI. Marco conceptual y descripción.» *Organizacion panamericana de la salud*, 2019.
- . «Organizacion Mundial de la Salud .» 29 de Julio de 2020. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/zoonoses>.
- OMSA. «Organizacion Mundial de Sanidad Animal.» 2019. <https://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/bienestar-animal/>.
- OPS. «Organizacion Mundial de la Salud.» 07 de Abril de 2020. <https://www.paho.org/es/noticias/7-4-2020-animales-compania-no-son-amenaza-durante-pandemia-nuevo-coronavirus-alertan>.
- Orna, A. *Elaboración de un Modelo de Manual de Procesos para Refugios de rescate de caninos y felinos domésticos del Distrito Metropolitano de Quito. (Tesis de pregrado). Universidad Central del Ecuador, Quito.*
- Ortega, Alejandra Montero. *Propuesta arquitectónica de un centro de atención integral para mascotas caninas y felinas, como soporte para el control sanitario en Chiclayo [Tesis de Pregado, Universidad Santo Toribio de Mogrovejo]. Repositorio de tesis Institucional.*

- Pablo Antonio Hernández Dinza, Caballero Carcasses, Rodríguez Hechavarría, Karelía Sánchez Mancebo y Alatihel Alexander Pérez. «Algunos aspectos clínicos y epidemiológicos relacionados con mordeduras de perro en niños.» *Revista Cubana de Medicina Tropical* 72, n° 1 (2020).
- Park JW, Kim DK, Jung JY, Lee SU, Chang I, Kwak YH, Hwang S. «Dog-bite injuries in Korea and risk factors for significant dog-bite injuries: A6-year cross-sectional study.» *Plos One* 14 14, n° 2 (2019).
- Peral Samaniego, MP del, A Costa Roig, I Diéguez Hernández-Vaquero, JM Lluna González, y JJ. Vila Carbó. «Mordeduras de perro, un problema vigente en nuestro entorno / Dog Bites, a current problem in our environment.» *Cir. pediátr* 32, n° 4 (2019).
- Pérez, A. P., A. Camargo, V. M. Acero, L. R. Estol, y R. Garcia. «Estándares mínimos para hogares de paso, albergues.» 2024.
- Plasencia, Cristhy, Daphne León, y Néstor Falcón. «Tenencia de animales de compañía y conocimiento de zoonosis en Bambamarca (Cajamarca, Perú).» *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* 35, n° 1 (2024).
- Poglayen, G., & Marchesi, B. *Urban faecal pollution and parasitic risk. the italian skill.parassitologia*, 2006.
- Puerto, C, y S Tovar. «Infección al sistema nervioso por *Toxocara canis* en Hospital Escuela Universitario, Honduras.» *Rev Fac Cienc Méd*, 2016: 47-51.
- Raudies, Cristina, Susanne Waiblinger, y Cristina Arhant. «Características y bienestar de los perros de refugio a largo plazo.» *Animals*, 2019: 21.
- Robertson, Sheilah A. «Una revisión del control de gatos salvajes.» *Revista de Medicina y Cirugía Felina* 10 (2008): 366-375.
- Rodriguez Loyola, Crhistian Luis. *Requerimientos urbano - arquitectónicos de un centro canino con adiestramiento, alojamiento y clínica para perros callejeros - Distrito de Trujillo - Perú*[Tesis de Pregrado, Universidad Cesar Vallejos]. Repositorio Digital Institucional.
- Rosales Vásquez, Ricardo Martín. *Complejo asistencial para animales de Lima-Perú* [Tesis de Pregrado, Universidad San Ignacio de Loyola]. Repositorio Institucional.
- RSPCA. «Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales.» 2018. [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.icam-coalition.org/wp-content/uploads/2017/03/Shelter-guidelines-Spanish.pdf](https://www.icam-coalition.org/wp-content/uploads/2017/03/Shelter-guidelines-Spanish.pdf).
- Sánchez, Luis Manuel Escareño, Ruth Cecilia Ramírez Ortiz, Fabiola Lydie Rochin Berumen, y Francisco Javier Gutiérrez Piña. «Importancia del manejo de la población canina en

- situación de.» *Revista Iberoamericana de las Ciencias Biológicas y Agropecuarias* 12, n° 24 (2023).
- Sandoval, Anngie, y Daphne y Falcon, Néstor. Leon. «Percepción de comerciantes y compradores respecto a la presencia de perros y gatos vagabundos dentro de los mercados y las estrategias de control en el distrito de Los Olivos, Lima-Perú.» *Rev. investig. vet. Perú* 32, n° 3 (2021).
- Schapiro, Javier, Gabriel Morici, Marina Snitcofsky, y Mía Bruttomesso. «Estudio de la contaminación parasitaria de espacios públicos de la Ciudad de Pilar, Provincia de Buenos Aires.» *Anuario De Investigación USAL*, 2022.
- Shiroma, Luciana, y Patricia Tamashiro. «Características epidemiológicas de accidentes por mordeduras caninas y felinas en Lima Metropolitana.» *Rev Cubana Salud Pública* 47, n° 3 (2021).
- Soriano, J F, J Núñez, D León, y N Falcón. «Estimación de la población de canes con dueño en el distrito de Comas, Lima-Perú.» *Rev Cien Vet* 2, n° 3 (2017): 1-10.
- Tayo Lopez, Sthefany Mishelle y Sánchez Avendaño, Carla Jannet. “*Centro de cuidado, atención y adopción de animales domésticos (perros y gatos) en la Molina*” [Tesis de Pregrado, Universidad Ricardo Palma]. Repositorio Institucional.
- Torres Saavedra, Gabriela Cristina. «Tasa de crecimiento anual de la población canina en la comunidad “Los Jardines de Manchay” periodo 2015-2016 .» 2019.
- Vega, J.M. Pastor. *Termoterapia*.
- Vega, Sulma, y Raquel Watanabe. «Análisis de la Ley 30407 «Ley de Protección y Bienestar Animal» en el Perú.» *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 2016.
- Veterinarians, The Association of Shelter. «The guidelines for standards of care in animal shelters:second edition.» *Journal of Shelter Medicine and Community Animal Health* 1 (2022): 1-76.
- Viteri Medina, Galo Alejandro Y Peñaherrera López, Manuel Ricardo. *Re-Diseño del refugio de animales KODAH para mejorar la calidad de vida de los refugiados y los trabajadores ubicado en el cantón Cevallos-Tungurahua* [Tesis de Pregrado, Universidad Tecnica de Ambato]. Repositorio Universidad Tecnica de Ambato.

Anexos

Anexo N°01: Cuadro de coherencia

Título del trabajo de investigación		"ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29, CHICLAYO"							
Línea de Investigación		Cambios Climáticos y Territorios Sostenibles							
Población		Sector N°29 del distrito de Chiclayo							
Muestra									
PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN	PREGUNTAS DE INVESTIGACIONES relevantes, ligadas a objetos específicos	HÍPTESIS - posible respuesta a la pregunta de investigación	RESPUESTAS A PREGUNTAS DE INVESTIGACIONES relevantes, ligadas a objetos específicos	OBJETIVOS GENERAL. Debe tener las siguientes características: Objetivo = verbo en infinitivo + Enunciado 1 + Enunciado 2 Ej: Describir, Analizar, Comparar + El qué + Responder al para qué	OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y LOGROS ASOCIADOS. Debe tener las siguientes características: Objetivo = verbo en infinitivo + Enunciado 1 + Enunciado 2 Ej: Describir, Analizar, Comparar + El qué + Responder al para qué	TÉCNICA	INSTRUMENTO		
¿Cómo reducir el impacto social y ambiental ocasionado por las mascotas caninas y felinas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo?	1 ¿Cuál es la situación problemática actual de las mascotas caninas y felinas en el espacio público del sector n°29 del distrito de Chiclayo?	Una nueva tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal ayudará a reducir el impacto social y ambiental ocasionado por las mascotas caninas y felinas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.	1. Sobrepoblación de animales en las calles. 2. Falta de concientización por parte de las personas. 3. La insalubridad pública por degeneración urbana. 4. La transmisión como la diseminación de enfermedades zoonóticas. 5. Accidentes y mordeduras de las mascotas a las personas.	Proponer lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal para mejorar la calidad de vida de las mascotas en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.	1. Reconocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo. 2. Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras. 3. Analizar referentes vinculados a los tipos y condiciones de habitáculos para generar los lineamientos de diseño que ayuden a la propuesta de una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal en el sector N°29 del distrito de Chiclayo. 4. Desarrollar lineamientos mediante el análisis de referentes para la propuesta de una nueva tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal.	ANÁLISIS DOCUMENTAL/ENCUESTA/ENTREVISTA/OBSERVACIÓN	FICHAS DE ANÁLISIS/CUADRO DE ENTREVISTA/MAPEO		
	2 ¿En qué tipos de condiciones de habitabilidad se encuentran los refugios existentes de mascotas caninas y felinas?		2. Muchos espacios existentes de protección animal, no cuentan con los espacios adecuados para los mismos, con muy poco regímenes y espacios no adecuados.					2. OBSERVACIÓN/ENTREVISTA	ESTRUCTURADO/MAPEO
	3 ¿Qué tipología arquitectónica podría generar protección e interacción humano-animal?		3. Mediante un estudio tipológico, un centro de atención integral podría ayudar a generar espacios de protección e interacción humano-animal.					3. ANÁLISIS DOCUMENTAL	FICHAS DE ANÁLISIS
	4 ¿Qué lineamientos arquitectónicos se pueden establecer a partir del análisis de referentes existentes para el diseño de una nueva tipología que promueva la protección e interacción entre humanos y animales?		4. Generar criterios claros de diseño arquitectónico basados en el análisis crítico de casos reales, para desarrollar algo nuevo que responda a esa doble necesidad de protección e interacción humano-animal.					4. ANÁLISIS DOCUMENTAL	CATEGORIZACIÓN DE CRITERIOS DE DISEÑO
VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	TÉCNICA	INSTRUMENTO			
INDEPENDIENTE	Tipología arquitectónica Urbanik y Morgan (2013) se entiende que el lugar para las mascotas es un lugar de configuración ineditada y no se incorporan muchos estudios que orientan al diseño desde una mirada animal, sino desde la perspectiva de los residentes humanos con relación a sus identidades, sus visiones del espacio y sus nociones morales sobre lo que constituye una buena ciudad, asimismo esto se convierte en una estrategia de urbanismo participativo donde los protagonistas no son solo los humanos, sus vías, sus caminos y sus zonas de estar, sino también la de los animales y sus posturas que ellos tienen de sentirse en libertad a pesar de que coexisten en un ambiente artificial según Detoni (2021)	Los espacios de protección e interacción humano-animal se va a medir a través de la identificación de la problemática que los animales generan en la ciudad, así como aplicación de distintos aspectos de habitabilidad humano-animal, lo que nos ayudará a crear nuevos espacios que sean sensibles a su contexto y a las necesidades de las personas.	REFUGIOS	Cantidad de refugios Actividades diarias Espacios necesarios Bienestar animal	OBSERVACIÓN/ENTREVISTA	ESTRUCTURADO/MAPEO			
			CASOS ANÁLOGOS	Generalidades Análisis relación con el entorno o lugar Análisis función arquitectónica Análisis forma arquitectónica Análisis sistema estructural			ANÁLISIS DOCUMENTAL	FICHAS DE ANÁLISIS	
DEPENDIENTE	Según la PNUMA (2019), el impacto social y ambiental se refiere a las consecuencias, tanto positivas como negativas, que una acción o proyecto tiene en las personas y comunidades. Estas consecuencias pueden afectar a diversos aspectos de la vida social, como la salud, la educación, la economía, la cultura, la justicia social y el bienestar general en el caso del ámbito social y a diversos componentes del medio ambiente, como el aire, el agua, el suelo, la biodiversidad y los ecosistemas en el ámbito ambiental.	El impacto social y ambiental se va a medir a través de la caracterización urbana enfocada a la interacción humano-animal.	ESPACIOS PÚBLICOS	Tipos de espacio público Tipo de contaminación en espacios públicos Cantidad de espacios públicos contaminados	OBSERVACIÓN/ANÁLISIS DOCUMENTAL	ESTRUCTURADO/MAPEO			
			POBLACION ANIMAL	Tipo de actividades por uso de suelo Cantidad de mascotas caninas y felinas en abandono Sexo y raza de mascotas caninas y felinas en abandono	OBSERVACIÓN/ENTREVISTA	ESTRUCTURADO/MAPEO			
				Tipos de condiciones físicas de mascotas caninas y felinas en abandono Tipos de enfermedades zoonóticas por mascotas caninas y felinas Cantidad de accidentes por mordedura de mascotas caninas y felinas en abandono	ANÁLISIS DOCUMENTAL/ENCUESTA	DOCUMENTOS OFICIALES /CUESTIONARIO			

Anexo n°02



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLÓGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO

ASESORA: ARQ KETTY SALDAÑA CUBAS
ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo. INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación

VARIABLE: Impacto social y ambiental

DIMENSIÓN: Población animal

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

OBSERVACIÓN SISTEMÁTICA

Fecha: 25/05/2024 Localidad: Chiclayo/Lambayeque/Perú
Nombre del observador: Silvana Nicole Romero Castillo

Punto Crítico: Sector n°29

Table with 7 columns: TIPO DE ANIMAL, CANT., HORA, SITIO, CONDICIONES DE SALUD, SEXO, RAZA. The table contains multiple empty rows for data entry.

FORMATO DE CODIFICACIÓN

Table with 7 columns: ESPECIE ANIMAL, SITIO, HORA, EDAD, CONDICIONES DE SALUD, SEXO, RAZA. It lists various codes for animal species, locations, times, ages, health conditions, and breeds.

Anexo n°03

ESTUDIO TIPOLÓGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO

 ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
 ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación social y ambiental

VARIABLE: Impacto
DIMENSIÓN: Población animal

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

ENCUESTA A POBLADORES

Vamos a realizar esta encuesta con el fin de conocer la situación problemática de las mascotas caninas y felinas aquí en el sector n°29 del distrito de Chiclayo

1. Nombre y Apellidos: _____

2. Edad: _____

3. ¿Ha tenido o tiene mascota en casa? Si la respuesta es sí, especifique cual

SI () NO () Especifique cual: _____

4. Sabías que los animales en ocasiones son portadores de enfermedades, que si no son tratadas adecuadamente pueden ser transmitidas al ser humano, ocasionando serios problemas en la salud humana.

SI () NO ()

5. ¿Se ha contagiado usted de alguna enfermedad transmitida por su mascota?

SI () NO ()

6. Si la respuesta es SI, marque por cual enfermedad en base a la pregunta anterior.

Campilobacteriosis () Rabia () Toxicariasis () Tña () Infecciones () Leptospirosis () Toxoplasmosis () Otras: _____

7. ¿Alguna vez ha sido atacado por un perro o gato? Si la respuesta es SÍ, especifique cual

SI () NO () Especifique cual: _____

8. ¿Conoce usted el sexo y la raza del animal por el cual fue atacado? Si la conoce, especifique cual

SI () NO () Especifique cual: _____

9. ¿Sabe usted el sexo del animal por que fue atacado?

SI () NO () Especifique cual: _____

10. ¿Considera Ud. que la cantidad de perros que existen en el sector donde vive es un problema?

SI () NO ()

11. Si es un problema, ¿Qué solución le parece mejor?

Eliminación () Esterilización () Refugio/Albergue ()

Anexo n°03: Instrumento 03



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

**ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL
 DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO**

ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
 ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación social y ambiental

VARIABLE: Impacto
DIMENSIÓN: Población animal

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

GUIA DE OBSERVACIÓN	
REGISTRO FOTOGRAFICO	OBSERVACIÓN
Fotografía 01	
Fotografía 02	
Fotografía 03	
Fotografía 04	
Fotografía 05	
Fotografía 06	
Fotografía 07	
Fotografía 08	
Fotografía 09	
Fotografía 10	

Anexo n°04



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de Investigación: Estudio tipológico para la propuesta de espacios de interacción y protección humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo

Autor de la investigación: Silvana Nicole Romero Castillo

Asesor de la investigación: Arq. Kety Mariciela Saldaña Cubas

Problema de la investigación: ¿Cómo reduciría el impacto social y ambiental ocasionado por las mascotas caninas y felinas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo ?

Objetivo General de la investigación: Proponer lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal para mejorar la calidad de vida de las mascotas en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

Objetivo Especifico de la investigación: Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

Variable de estudio relacionado al instrumento: Impacto social y ambiental

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento: Ambiental

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento: Porcentaje de sobrepoblación animal, cantidad de contaminación ambiental, enfermedades zoonóticas

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los items antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente: ¿Encuentra usted.....

¿Relación del instrumento con la pregunta de investigación?		¿Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?		¿Relación del problema con las variables y el instrumento?	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO

PERTINENCIA		CLARIDAD		RELEVANCIA	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

Observaciones:

Opinion de aplicabilidad:

Aplicable ()

Aplicable después de corregir ()

No Aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Arq. Kety Maricela Saldaña Cubas

Grado académico del evaluador: Doctorado en Arquitectura

Pertenencia: Si el Item pertenece a la dimensión

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del item, es conciso, exacto y directo.

Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido

Anexo n°0



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLÓGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO				ASESORA: ARQ KETTY SALDAÑA CUBAS ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO		
OBJETIVO ESPECÍFICO 1. Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.						
INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación social y ambiental animal						VARIABLE: Impacto
INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono						DIMENSIÓN: Población
OBSE RVACIÓN SISTEMÁTICA						
Fecha: 25/05/2024	Localidad: Chiclayo / Lambayeque / Parú		Punto Crítico: Sector n°29			
TIPO DE ANIMAL	CANT.	HORA	SITIO	CONDICIONES DE SALUD	SEXO	RAZA
PERRO	1	DIURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Av. Zanamilla	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	DIURNO	Av. Victor Andres Belaunde	COJERA	MACHO	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	3	DIURNO	Parque	POSTRADO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	2	DIURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Pasaje Miguel Iglesias	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	2	DIURNO	Av. Zanamilla	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Av. Victor Andres Belaunde	LESIONES EN LA PIEL	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	3	DIURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	DIURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Av. Zanamilla	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	3	DIURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	DIURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Av. Zanamilla	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	3	NOCTURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	NOCTURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Av. Zanamilla	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	3	NOCTURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	NOCTURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Av. Zanamilla	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	3	NOCTURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	NOCTURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Av. Zanamilla	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	3	NOCTURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	NOCTURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	SANO	HEMBRA	MESTIZO
GATO	1	NOCTURNO	Av. Zanamilla	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	NOCTURNO	Mercado del Pueblo	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Parque	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Av. Zanamilla	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	DIURNO	Av. Victor Andres Belaunde	COJERA	MACHO	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	3	DIURNO	Parque	POSTRADO	HEMBRA	MESTIZO
PERRO	2	DIURNO	Pasaje Domingo Elias	SANO	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Pasaje Miguel Iglesias	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	2	DIURNO	Av. Zanamilla	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
PERRO	1	DIURNO	Av. Zanamilla	LESIONES EN LA PIEL	MACHO	MESTIZO
GATO	2	DIURNO	Av. Victor Andres Belaunde	COJERA	MACHO	MESTIZO
GATO	1	DIURNO	Pasaje Ramon Herrera	SANO	HEMBRA	MESTIZO
FORMATO DE CODIFICACIÓN						
ESPECIE ANIMAL	SITIO	HORA	EDAD	CONDICIONES DE SALUD	SEXO	RAZA
1 Perro 2 Gato	1 Calle 2 Parque 3 Mercado 4 Pasajes	1 Diurno 2 Nocturno	1 Cachorro 3 Adulto 4 Viejo	2 Joven 1 Sano 2 Lesiones en la piel 3 Cojera 4 Desnutrición 5 Gestante 6 Lactante 7 Postrado	1 Hembra 2 Macho	1 Mestizo

Anexo°06



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA










ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO ASESORA: ARQ. KETTY SALDANA CUBAS
ALUMNO SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECIFICO 1 Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

VARIABLE: Impacto
DIMENSIÓN: Población

REGISTRO FOTOGRAFICO	GUIA DE OBSERVACIÓN	OBSERVACIÓN
		Perrito raza mestiza, macho callejero cerca a un mercado por el Condominio Parque de San Gabriel
		Perrito raza mestiza, macho callejero postrado, cuidado por el vigilante en la zona de satélite
		Perrito raza mestiza, hembra adulta callejera, cuidado por los vecinos, duerme en una cajita hecha por los mismo vecinos en unos de los pasajes de satélite
		Perrito raza mestiza, hembra y macho adultos frente a un mercado informal
		Perrito raza mestiza, hembra y macho adultos frente a un mercado informal
		Gato mestizo, no se puede indentificar el sexo aparentemente callejero, por la urbanizacion satelite
		Perro mestizo, aparentemente callejero en unos de los parques de la urbanización satelite, en donde es muy concurrido por los niños
		Platos de comida cerca de heces de mascotas callejeras en uno de los pasajes de la urbanización satelite
		Perro mestizo, macho callejero, cuidado y protegido por un señor que trabaja en el paradero de mototaxis en la urbanización satelite

Anexo n°07



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLÓGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL
DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO

ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO I: Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras.

INSTRUMENTO: Entrevista

VARIABLE: Tipología arquitectónica

DIMENSIÓN: Refugios

INDICADOR: Cantidad de refugios, actividades diarias, espacios necesarios bienestar animal

GUIA DE ENTREVISTA

Rescatista y fundadora de:

1. ¿Cómo funcionan los albergues para animales?

2. ¿Cuál es la situación actual del albergue?

3. ¿Cuántos animales rescatan en promedio en el mes?

4. ¿Qué personal/técnico o especialistas intervienen en las labores diarias del albergue?

5. ¿Qué ambientes son necesarios para llevarse a cabo una buena habitabilidad entre las personas y los animales dentro del refugio?

5. ¿Qué características y condiciones de ubicación debería tener una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal?

Anexo n°08



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
 ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECIFICO 1: Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación social y ambiental

VARIABLE: Impacto
DIMENSIÓN: Población animal

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

GUIA DE OBSERVACIÓN
 CONFORT DE HABITABILIDAD

REGISTRO FOTOGRAFICO	CATEGORIA	OBSERVACIÓN
Fotografía 01		
Fotografía 02		
Fotografía 03		
Fotografía 04		
Fotografía 05		
Fotografía 06		
Fotografía 07		
Fotografía 08		
Fotografía 09		

Anexo n°09



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de Investigación: Estudio tipológico para la propuesta de espacios de interacción y protección humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo

Autor de la investigación: Silvana Nicole Romero Castillo

Asesor de la investigación: Arq. Kety Maricela Saldaña Cubas

Problema de la investigación: ¿Cómo reduciría el impacto social y ambiental ocasionado por las mascotas caninas y felinas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo ?

Objetivo General de la investigación: Proponer lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal para mejorar la calidad de vida de las mascotas en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

Objetivo Especifico de la investigación: Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras.

Variable de estudio relacionado al instrumento: Tipología arquitectonica

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento: Refugios

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento: Cantidad de refugios, actividades diarias, espacios necesarios y bienestar animal

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los ítems antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente: ¿Encuentra usted.....

¿Relación del instrumento con la pregunta de investigación?		¿Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?		¿Relación del problema con las variables y el instrumento?	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO

PERTINENCIA		CLARIDAD		RELEVANCIA	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

Observaciones: _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable ()

Aplicable después de corregir ()

No Aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Arq. Kety Maricela Saldaña Cubas

Grado académico del evaluador: Doctorado en Arquitectura

Pertenencia: Si el ítem pertenece a la dimensión

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido

Anexo n°10



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

**ESTUDIO TIPOLÓGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL
 DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO**

ASESORA ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
 ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras.

INSTRUMENTO: Entrevista

VARIABLE: Tipología arquitectónica

DIMENSIÓN: Refugios

INDICADOR: Cantidad de refugios, actividades diarias, espacios necesarios bienestar animal

GUÍA DE ENTREVISTA

Rescatista y fundadora de: **FARAI**

1. ¿Cómo funcionan los albergues para animales?

En teoría, un albergue debería ser un santuario. Un animal llega, se le evalúa, se le da atención veterinaria, y se le prepara para la adopción. Se le proporciona comida, un lugar para dormir y, en el mejor de los casos, algo de enriquecimiento ambiental. El problema es que esta visión ideal rara vez se cumple. La realidad es que la mayoría de los albergues están sobrepasados y luchan por sobrevivir. Los animales están en espacios reducidos, las condiciones de limpieza son precarias y el ruido y el estrés son constantes. La falta de recursos hace que la atención veterinaria sea deficiente, y muchos animales que llegan enfermos o heridos no reciben el tratamiento adecuado a tiempo.

2. ¿Cuál es la situación actual del albergue?

La situación es crítica. La sobrepoblación es el principal problema. El número de animales que llegan supera con creces la cantidad de adopciones. Estamos constantemente al límite de nuestra capacidad, lo que provoca hacinamiento, peleas entre animales y la rápida propagación de enfermedades. No hay suficiente personal ni voluntarios para dar a cada animal la atención individual que necesita, lo que afecta su bienestar físico y emocional. Además, la falta de fondos nos impide mejorar las instalaciones o contratar a más especialistas.

3. ¿Cuántos animales rescatan en promedio en el mes?

El número varía, pero podemos recibir entre 20 a 30 animales al mes. El problema no es solo la cantidad, sino la calidad de los rescates. Muchos llegan en condiciones deplorables: desnutridos, con enfermedades avanzadas o con traumas psicológicos. A veces tenemos que rechazar animales porque no tenemos espacio, lo que es una decisión dolorosa. Esta constante afluencia sin una salida suficiente a través de la adopción es lo que nos tiene en una crisis perpetua.

4. ¿Qué personal/técnico o especialistas intervienen en las labores diarias del albergue?

Nuestro equipo es mínimo y, en su mayoría, está compuesto por voluntarios. Contamos con unos pocos cuidadores que hacen lo que pueden, pero no son especialistas. Idealmente, necesitaríamos veterinarios a tiempo completo, etólogos para tratar problemas de comportamiento y un equipo de limpieza profesional. Sin embargo, nuestro presupuesto solo nos permite tener un veterinario que viene una o dos veces por semana, lo que es totalmente insuficiente para la cantidad de animales que tenemos.

5. ¿Qué ambientes son necesarios para llevarse a cabo una buena habitabilidad entre las personas y los animales dentro del refugio?

Necesitamos mucho más que unas simples jaulas. Los animales necesitan áreas de cuarentena para evitar la propagación de enfermedades, espacios individuales que les permitan descansar y sentirse seguros, y zonas de ejercicio para socializar. También es fundamental tener consultorios médicos bien equipados y un área de alimentación y preparación de alimentos. La realidad es que no contamos con la mayoría de estos espacios. La mezcla de animales enfermos con sanos y la falta de áreas de esparcimiento son deficiencias graves.

6. ¿Qué características y condiciones de ubicación debería tener una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal?

Un albergue ideal debería estar alejado del ruido de la ciudad para reducir el estrés en los animales, pero ser accesible para la gente. Debería estar diseñado para una ventilación óptima, con pisos impermeables y sistemas de drenaje adecuados para la higiene. La seguridad es clave, con cercas altas y dobles puertas para evitar escapes. Y lo más importante, debería tener áreas separadas para diferentes tipos de animales (cachorros, animales enfermos, etc.) y zonas de recreación. La mayoría de los albergues son edificaciones improvisadas que no cumplen con ninguno de estos estándares.

Anexo nº11



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR Nº29 DE CHICLAYO

ASESORA: ARQ KETTY SALDAÑA CUBAS
ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECIFICO 1: Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras.

INSTRUMENTO: Entrevista

VARIABLE: Tipología arquitectónica

DIMENSIÓN: Refugios

INDICADOR: Cantidad de refugios, actividades diarias, espacios necesarios bienestar animal

GUIA DE ENTREVISTA

Rescatista y fundadora de: **MAMA CATS**

1.¿Cómo funcionan los albergues para animales?

Un albergue es un lugar de segundas oportunidades, o al menos eso se espera que sea. Cuando un animal llega, su historia de abandono se detiene por un momento. Se le da un plato de comida, agua, un techo. Pero lo que la gente no ve es el trabajo que hay detrás: la limpieza constante, el intento de darles algo de cariño, las noches en vela. Lo que realmente funciona aquí es la pasión y el corazón del personal, porque la infraestructura y los recursos, tristemente, no. Las jaulas son pequeñas, el espacio es insuficiente, y cada día es una lucha contra el hacinamiento y las enfermedades que se propagan con una velocidad aterradora.

2.¿Cuál es la situación actual del albergue?

Estamos luchando. Cada día que pasa es un desafío. El problema es que la gente sigue abandonando animales, pero no hay suficientes personas dispuestas a adoptar. Los albergues están llenos hasta el tope. Los perros ladran de ansiedad, los gatos se esconden. Es un ambiente de mucho estrés y sufrimiento. Y lo más duro de todo es ver cómo el espíritu de estos animales se apaga poco a poco. Un animal que llegó con brillo en los ojos a las pocas semanas se vuelve temeroso, apático, porque la falta de espacio y de atención individual les pasa factura.

3.¿Cuántos animales rescatan en promedio en el mes?

Rescatamos un promedio de 20 a 30 vidas al mes. "Rescatar" es la palabra clave, porque la mayoría de ellos están en situaciones desesperadas. A veces llegan con heridas graves, enfermedades contagiosas o simplemente con el corazón roto. El problema es que cada nuevo rescate nos empuja más al límite. Es como intentar llenar un balde que ya está a punto de desbordarse. La falta de adopciones hace que cada nueva entrada sea una presión adicional en un sistema que ya está colapsado.

4.¿Qué personal/técnico o especialistas intervienen en las labores diarias del albergue?

Nuestro equipo es un grupo de héroes anónimos. Somos principalmente voluntarios que donan su tiempo y su energía porque aman a los animales. Hacemos de todo: limpiamos, damos de comer, intentamos consolarlos. No somos veterinarios, ni etólogos, ni especialistas. No tenemos el lujo de tener un equipo profesional. Cuando un animal se enferma, tenemos que rezar para que nuestro veterinario voluntario, que solo puede venir de vez en cuando, esté disponible. El trabajo es inmenso y las manos son pocas.

5.¿Qué ambientes son necesarios para llevarse a cabo una buena habitabilidad entre las personas y los animales dentro del refugio?

Para que los animales puedan sanar, necesitan más que un techo y comida. Necesitan espacio para correr y jugar, zonas tranquilas donde puedan recuperarse, y áreas seguras para que los cachorros y los animales más vulnerables no corran peligro. Es vital tener un espacio de cuarentena para evitar contagios. Lamentablemente, la mayoría de los albergues no cuentan con nada de esto. Los animales están confinados en jaulas, sin la oportunidad de socializar o simplemente de estirar las patas, lo que agrava su estado psicológico.

6.¿Qué características y condiciones de ubicación debería tener una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal?

El lugar ideal sería un santuario lejos del ruido de la ciudad, un oasis de calma donde los animales puedan recuperarse. Necesitaríamos grandes áreas verdes para que corran, un diseño que facilite la limpieza y que asegure que no se escapen. Pero lo más importante, se necesitarían espacios diseñados para la interacción, para que los posibles adoptantes puedan conectar con los animales en un ambiente relajado y positivo. La triste realidad es que los albergues suelen ser edificaciones modestas, a menudo mal ubicadas y sin la infraestructura mínima para ofrecer una verdadera calidad de vida a sus residentes.

Anexo n°12



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR Nº29 DE CHICLAYO ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
 ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Reconocer las condiciones de habitabilidad de los refugios existentes en el distrito de Chiclayo para determinar las necesidades y requerimientos de las mascotas caninas y felinas callejeras.

INSTRUMENTO: Entrevista

VARIABLE: Tipología arquitectónica

DIMENSIÓN: Refugios

INDICADOR: Cantidad de refugios, actividades diarias, espacios necesarios bienestar animal

GUIA DE ENTREVISTA

Rescatista y fundadora de: **REFUGIO ANIMAL**

1. ¿Cómo funcionan los albergues para animales?

El funcionamiento de un albergue se rige por la recepción, evaluación, evaluación y reubicación de animales en situación de vulnerabilidad. El proceso estándar incluye una evaluación inicial de salud y comportamiento, la aplicación de vacunas y desparasitaciones, y la asignación de un espacio de alojamiento. Sin embargo, la implementación de estos protocolos es compleja debido a una serie de deficiencias estructurales y operativas. La falta de espacio adecuado para cuarentena y la ausencia de personal calificado para la evaluación de conducta, por ejemplo, comprometen la eficacia del sistema.

2. ¿Cuál es la situación actual del albergue?

La situación es precaria, marcada por una crisis de sobrecapacidad. La afluencia de animales es constante y excede de forma sistemática nuestra capacidad de alojamiento. Esto genera un ambiente de alta densidad, lo que se traduce en un incremento de problemas de salud pública animal, como brotes de enfermedades contagiosas. La rotación de animales es muy baja debido a la escasez de adopciones, lo que prolonga la estancia de los animales en condiciones subóptimas y deteriora su bienestar psicológico.

3. ¿Cuántos animales rescatan en promedio en el mes?

En promedio, se registran entre 20 y 30 ingresos de animales al mes. La mayoría de estos animales requieren atención médica urgente. El desafío principal es que esta tasa de ingreso no está equilibrada por una tasa de adopción similar. Esta discrepancia es la raíz de la sobrepoblación y el hacinamiento crónico, limitando nuestra capacidad de ofrecer un cuidado integral y de calidad a cada nuevo residente.

4. ¿Qué personal/técnico o especialistas intervienen en las labores diarias del albergue?

Las operaciones diarias dependen en gran medida de un equipo de voluntarios con dedicación pero sin formación formal. Se cuenta con la colaboración intermitente de un médico veterinario, lo que restringe la capacidad de respuesta a emergencias médicas y la implementación de programas de medicina preventiva. La ausencia de especialistas en comportamiento animal o en gestión de refugios representa una laguna significativa que impide la rehabilitación efectiva de animales con traumas.

5. ¿Qué ambientes son necesarios para llevarse a cabo una buena habitabilidad entre las personas y los animales dentro del refugio?

Para una habitabilidad óptima, se requieren ambientes especializados. Esto incluye áreas de admisión y cuarentena, alojamientos individuales y grupales diferenciados por especie y comportamiento, y zonas de ejercicio y socialización. Un buen albergue debería tener una clínica veterinaria con quirófano y áreas de recuperación, así como espacios diseñados para la interacción entre humanos y animales. Desafortunadamente, el albergue actual carece de la infraestructura necesaria para proveer estos espacios de forma adecuada.

6. ¿Qué características y condiciones de ubicación debería tener una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal?

Una ubicación ideal debe considerar factores sanitarios y de accesibilidad. El terreno debe ser lo suficientemente amplio para albergar las diferentes zonas sin generar estrés por hacinamiento. El diseño debe contemplar un flujo de trabajo eficiente para el personal, con sistemas de ventilación y drenaje que prevengan la acumulación de patógenos. La construcción debe usar materiales que faciliten la limpieza y sean resistentes, garantizando la seguridad y el confort de los animales. Pocos albergues pueden cumplir con estos estándares, lo que refleja la falta de inversión y planificación en este sector.

Anexo n°13



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLÓGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL
SECTOR N°29 DE CHICLAYO

ASESORA: ARQUITETA SALDANA CUBAS
ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Conocer la problemática de las mascotas, caninos y felinos callejeros en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación

VARIABLE: Impacto social y ambiental

DIMENSIÓN: Población animal

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

GULA DE OBSERVACIÓN		
CONFORT DE HABITABILIDAD		
REGISTRO FOTOGRAFICO		OBSERVACIÓN
		Las jaulas están construidas con materiales improvisados como palets de madera, que no son fáciles de limpiar y desinfectar, lo que puede causar enfermedades.
		El espacio de preparación de alimentos y limpieza es pequeño y no está organizado. Los productos de limpieza están muy cerca de los alimentos, lo que podría ser peligroso para los animales.
		El lugar está sucio, con bolsas de comida y transportadoras de animales sin uso en un rincón. El suelo de cemento no se ve limpio, y las condiciones generales son de desorden.
		El cachorro está en una jaula muy pequeña y el suelo está lleno de insectos, lo que demuestra un grave problema de falta de limpieza y control de plagas. La jaula parece incómoda y no adecuada para su desarrollo.
		El área de cuidado de los animales está desordenada y el suelo está sucio. Se puede ver un perro cerca de los comederos, lo que sugiere una falta de áreas de alimentación separadas y limpias.
		La jaula está hecha con alambre y cuerdas enredadas, con bordes afilados que pueden lastimar a las aves. Las condiciones de la jaula son muy deficientes y no son seguras.
		El área de afuera está llena de escombros, basura y objetos viejos, lo que crea un ambiente inseguro e insalubre para los animales. El techo de las jaulas es viejo y se ve roto.
		Las casas de perro están hechas de materiales viejos y desgastados, y no parecen protegerlos del clima. El espacio está abarrotado y el suelo está sucio.
		El techo está mal construido con materiales reciclados y tiene grandes agujeros, lo que no protege a los animales del sol ni de la lluvia.

Anexo n°14



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCIÓN E INTERACCIÓN HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR N°29 DE CHICLAYO ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
 ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECIFICO 1: Conocer la problemática de las mascotas caninas y felinas callejeras en el espacio público para disminuir el impacto social y ambiental en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Observación y formato de codificación ambiental

VARIABLE: Impacto social y
DIMENSIÓN: Población animal

INDICADOR: Cantidad, sexo, raza y tipos de condiciones físicas de los caninos y felinos en abandono

GUIA DE OBSERVACIÓN		
CONFORT DE HABITABILIDAD		
REGISTRO FOTOGRAFICO		OBSERVACIÓN
		La jaula está en pésimas condiciones, con láminas de metal oxidadas y bordes irregulares, lo que representa un alto riesgo de lesiones graves para los animales. La falta de mantenimiento es evidente.
		El espacio está sucio, con excremento animal visible en el suelo de tierra y cemento. La limpieza es claramente insuficiente, lo que crea un ambiente insalubre.
		El exterior está desordenado con basura y maleza acumulada, lo que puede servir de escondite para insectos y roedores, que a su vez pueden transmitir enfermedades a los animales.
		Los alimentos están almacenados en un armario viejo y en recipientes que no parecen herméticos. Esto podría contaminar la comida, atrayendo plagas y comprometiendo la salud de los animales.
		Se ve el techo roto y en mal estado, con tejas faltantes. Esto no protege a los animales del sol ni de la lluvia, lo que es un problema serio de infraestructura.
		Las herramientas de limpieza están oxidadas y sucias, y los recipientes de plástico están rotos. Esto no solo dificulta la limpieza, sino que también puede ser peligroso.
		La jaula está en mal estado, con el alambre oxidado y roto, lo que representa un riesgo de lesiones para los animales. El suelo es de tierra, lo cual dificulta la limpieza y puede provocar infecciones.
		El área parece un espacio de cuarentena improvisado. El suelo de tierra y los azulejos rotos son difíciles de limpiar y desinfectar adecuadamente, lo que compromete la salud de los animales. El techo y las estructuras están en un estado de abandono.
		Los elementos de la cocina, incluyendo el lavadero y los recipientes, están viejos y sucios. Esto puede causar enfermedades o contaminar la comida de los animales. Además son utilizados como almaceneros de ropa entre otras cosas.

Anexo n°15

FOTOS		MAMA CATS		REFUGIO ANIMAL		FARAJ	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
ESPECIFICACIONES/REFUGIOS		OBSERVACIONES		OBSERVACIONES		OBSERVACIONES	
¿Cuenta con medida adecuada en jaulas de canes? (2m2 según la RSPCA)		X	Los perritos no están separados por edades	X	Los perritos tienen espacios grandes, no tienen techos adecuados para protegerse de la lluvia	X	Los perritos tienen espacios grandes, no tienen techos adecuados para protegerse de la lluvia
¿Cuenta con medida adecuada en jaulas de felinos? (2m2 según la RSPCA)		X	El arenero, la comida y los gatos están todos en un mismo sitio	X	No cuentan con espacios para gatos	X	El arenero, la comida y los gatos están todos en un mismo sitio
¿Existe sistema de drenaje?		X	No tiene	X	No tiene	X	No tiene
¿Tiene pisos lisos e impermeables?		X	No tiene	X	No tiene	X	No tiene
¿Las divisiones de las jaulas son lisas, duraderas e impermeables?		X	Cuenta con divisiones metálicas, pero no son impermeables, se oxidan y rompen con facilidad	X	Cuenta con divisiones metálicas, pero no son impermeables, se oxidan y rompen con facilidad	X	Cuenta con divisiones metálicas, pero no son impermeables, se oxidan y rompen con facilidad
¿Las paredes están selladas con pintura especial lavable?		X	La pintura no es lavable	X	No cuenta con paredes pintadas, por lo que el cemento está expuesto	X	La pintura no es lavable
¿Los animales tienen vista hacia afuera de su jaula?		X	Las mascotas solo se pueden ver entre jaulas	X	Si las mascotas tienen vista hacia el espacio compartido y entre jaulas	X	Si las mascotas tienen vista hacia el espacio compartido y entre jaulas
Entorno de habitat en la jaula	Confortable (medida, iluminación y ventilación adecuada)						
	Poco confortable (medida, iluminación y ventilación media)			X	A pesar de que cuenta con espacio abierto, el piso no es adecuado, y existen muchos materiales donados y en mal estado	X	Tiene un área de integración para las mascotas, sin embargo esta no es un área verde, el sonido de los techos de calamina metálica, transmite estrés a las mascotas
	Nada confortable (no cumple las anteriores)	X	Todo el espacio es cerrado, no existen áreas verdes y están llenos de materiales donados abandonados y oxidados				

Anexo nº16



UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

ESTUDIO TIPOLOGICO PARA LA PROPUESTA DE ESPACIOS DE PROTECCION E INTERACCION HUMANO-ANIMAL DEL SECTOR Nº29 DE CHICLAYO ASESORA: ARQ. KETTY SALDAÑA CUBAS
ALUMNO: SILVANA ROMERO CASTILLO

OBJETIVO ESPECIFICO 1: Analizar referentes vinculados a los tipos y condiciones de habitabilidad para generar los lineamientos de diseño que ayuden a la propuesta de una tipología arquitectónica de protección e interacción humano-animal en el sector nº29 del distrito de Chiclayo.

INSTRUMENTO: Analisis documental

VARIABLE: Tipología arquitectónica

DIMENSION: Casos Analógicos

INDICADOR: Generalidad, análisis con el entorno, análisis función arquitectónica, análisis forma arquitectónica, análisis sistema estructural

ANALISIS DOCUMENTAL DE REFERENTES

Nombre de la infraestructura	SISTEMA ESPACIAL	SISTEMA TECNICO	SISTEMA DE ACTIVIDADES	SISTEMA FORMAL
UBICACION: AÑO DE CONSTRUCCIÓN:	RECORRIDO:	SISTEMA ESTRUCTURAL:	ZONIFICACION:	EMPLAZAMIENTO:

DESCRIPCION:

REGISTRO FOTOGRAFICO: ESPACIALIDAD (CORTES): ACCESOS

PATIOS: SISTEMA CONSTRUCTIVO: TIPOS DE ACTIVIDADES: ORGANIGRAMA FUNCIONAL

Anexo n°17



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

FICHA DE REVISIÓN DE DATOS

Título de Investigación: Estudio tipológico para la propuesta de espacios de interacción y protección humano-animal en el sector n°29 de Chiclayo
Autor de la Investigación: Silvana Nicole Romero Castillo

Asesor de la investigación: Arq. Kety Maricela Saldaña Cubas

Problema de la investigación: ¿Como reduciria el impacto social y ambiental ocasionado por las mascotas caninas y felinas en el sector n°29 del distrito de Chiclayo ?

Objetivo General de la investigación: Proponer lineamientos de diseño arquitectónico para una tipología de protección e interacción humano-animal para mejorar la calidad de vida de las mascotas en el sector N°29 del distrito de Chiclayo.

Objetivo Especifico de la investigación: Analizar referentes vinculados a los tipos y condiciones de habitabilidad para generar los lineamientos de diseño que ayuden a la propuesta de una tipología arquitectonica de protección e interacción humano-animal en el sector n°29 del distrito de Chiclayo.

Variable de estudio relacionado al instrumento: Tipología arquitectonica

Dimensión(es) de la variable de estudio relacionada al instrumento: Casos analogos

Indicador(es) de la dimensión de estudio relacionada al instrumento: Generalidad, analisis con el entorno, analisis funcion arquitectonica, analisis forma arquitectonica, analisis sistema estructural

EVALUACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO O ESPECIALISTA

De acuerdo con los ítems antes mencionados, se les solicita en base a su experiencia y/o especialidad inferir en lo siguiente: ¿Encuentra usted ...

¿Relación del instrumento con la pregunta de investigación?	¿Relación del instrumento con el Objetivo General y el objetivo específico?	¿Relación del problema con las variables y el instrumento?
<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO

PERTINENCIA	CLARIDAD	RELEVANCIA
<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Observaciones: _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable Aplicable después de corregir ()

No Aplicable ()

Apellidos y nombres del evaluador: Arq. Kety Maricela Saldaña Cubas

Grado académico del evaluador: Doctorado en Arquitectura

Pertenencia: Si el ítem pertenece a la dimensión

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del contenido