

CENTRO VETERINARIO PARA ANIMALES DOMESTICOS
EN CONDICIÓN DE ABANDONO

TRABAJO DE GRADO

CRISTIAN ALEJANDRO GIRALDO PEÑA

DIRECTOR:

RAFAEL FRANCESCONI LATORRE

SEMINARISTA:

DIANA MARIA MORA BARRETO

UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES

PROGRAMA DE ARQUITECTURA

BOGOTÁ D.C

2024

Contenido

Lista de Figuras.....	3
Resumen	4
Palabras Clave.....	4
Introducción	4
Tema.....	5
Hipótesis	5
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos.....	5
Metodología	6
Actividad por desarrollar en el Proyecto	7
Cuidado de especies animales domésticas en estado de abandono.....	7
Justificación.....	7
Identificación del lugar de intervención	8
Marco Teórico.....	8
1.El comportamiento de ambas especies	8
1. La importancia de los animales de compañía.....	10
2.El trato que se les da en una ciudad como Bogotá (Trato, peligros de la calle, índices de abandono.).....	11
3.El proceso de reinserción de los animales hacia un nuevo hogar	12
Referentes Arquitectónicos	14
Desarrollo y discusión.....	18
¿Como se cumplen los objetivos?.....	27
Reintegración hacia la búsqueda de un nuevo hogar	28
Conclusiones	28
Agradecimientos.....	29
Bibliografía.....	30

Lista de Figuras

Contenido

Ilustración 2. Tabla de cantidad de perros en condición de abandono en Bogotá. Fuente: Instituto de bienestar y protección animal	8
Ilustración 3. Hospital Veterinario Wallan / Crosshatch Fuente: https://www.archdaily.co/co/880439/hospital-veterinario-wallan-crosshatch?ad_source=search&ad_medium=projects_tab	15
Ilustración 4. Hospital Veterinario Stafford / Vokes and Peters. Fuente: https://www.archdaily.co/co/1005935/hospital-veterinario-stafford-vokes-and-peters?ad_source=search&ad_medium=projects_tab	16
<u>Ilustración 5. Tierheim de Berlín. Fuente: https://focus-tierarzt.de/magazin/europas-groesstes-tierheim-berlin</u>	17
Ilustración 6. Modulo Caninos. Fuente: Elaboración Propia	20
Ilustración 7. Recinto modulo de perros. Fuente: Elaboración propia	20
Ilustración 8. Recinto para perros. Fuente: Elaboración propia	20
Ilustración 9. Zonificación Modulo 1. Fuente: Elaboración propia	22
Ilustración 10. Cuadro de áreas modulo 1. Fuente: Elaboración Propia.....	22
Ilustración 11. Modulo 2. Fuente: Elaboración propia	23
Ilustración 12. Modulo 2. Fuente: Elaboración propia.....	23
Ilustración 13. Modulo 2 zonificación. Fuente: Elaboración propia.....	24
Ilustración 14. Modulo 2 cuadro de áreas. Fuente: Elaboración propia	24
Ilustración 15. Recinto modulo 3. Fuente. Elaboración propia	25
Ilustración 16. módulo 3. Fuente. Elaboración propia	26
Ilustración 17. modulo 3, zonificación. Fuente. Elaboración propia	27
Ilustración 18. Cuadro de áreas modulo 3. Fuente. Elaboración propia.....	27

Resumen

En la ciudad de Bogotá existe una problemática con los animales callejeros, ante la inexistencia de un centro veterinario a gran escala en la ciudad, en una de las localidades con mayor índice de animales abandonados, se diseñara un centro veterinario adecuado para alojar tanto a caninos y felinos, y que cumpla las necesidades de cada especie teniendo en cuenta sus diferencia en su etología, dándoles un lugar de protección, atención adecuada y que sea ideal al momento de pasar por un proceso en la reinserción de cada animal en la búsqueda de un nuevo hogar.

Palabras Clave

Transparencia, Espacialidad, Naturaleza, Bienestar, Cuidado de especies, Animales en estado de abandono, Etología.

Introducción

El centro veterinario para animales en estado de abandono es un proyecto diseñado para la problemática de animales abandonado en la ciudad de Bogotá, que según el ultimo censo del instituto de bienestar y proyección animal, hay mas de 66.000 perros en estado de abandono y sin datos de la cantidad de felinos, ante esta problemática, la respuesta para colaborar en la solución de esta, entonces todo inicia desde la pregunta “¿ Como responder a necesidades no humanas mediante el diseño arquitectónico?” planteando objetivos a lograr en el diseño para responder a necesidades y confort de estas especies y que marque parámetros en el diseño de espacios para la atención de animales domésticos en la ciudad, con la ayuda de investigación teórica y de referentes arquitectónicos que hayan dado respuesta a estas necesidades, se realizó un proyecto de 4 volúmenes diseñados para

responder ante las necesidades según cada especie, siendo capaz de rehabilitarlas para la búsqueda de un nuevo hogar.

Tema

- Contribución a la solución de necesidades no humanas mediante la relación entre etología y el diseño arquitectónico.

Hipótesis

- Mediante la aplicación de resultados de investigación sobre la etología de especies domésticas, se puede mejorar la respuesta del diseño arquitectónico a necesidades de estas especies.

Objetivo general

- Determinar en qué medida la aplicación de los resultados de investigación en etología de especies domesticas puede potenciar la capacidad del diseño arquitectónico para abordar de manera mas efectiva las necesidades de estas especies.

Objetivos específicos

- Demostrar como por medio de la arquitectura se logran espacios de confort para las especies que se tratan en el proyecto
- Lograr un adecuado programa arquitectónico que sea capaz de brindar un sistema adecuado a la atención de las especies a tratar, contribuyendo al proceso de reintegración teniendo en cuenta su condición de abandono

- Lograr un óptimo diseño arquitectónico que establezca un parámetro en el diseño de espacios para animales domésticos felinos y caninos, además de contribuir en cierta medida a la solución del alto índice de animales callejeros de la ciudad.

Metodología

- Investigación proyectual basada en análisis de proyectos, comenzando por identificar un caso accesible, pertinente y relevante en el que, de manera razonable, se requiera un diseño arquitectónico que responda a necesidades de especies domésticas, siendo en este caso el lugar a intervenir la localidad de Kennedy, en la ciudad de Bogotá, ya que además de ser la cuarta localidad con mayor índice de animales callejeros, es un punto de la ciudad el cual es ideal para lograr una cobertura en las localidades con mayor índice, con una ubicación cerca de una avenida principal como lo es la avenida Cali, logrando así mayor exposición del proyecto.

Luego de identificar un lugar donde se pueda aplicar un proyecto como lo es un centro veterinario, construir un caso de repertorio de casos de estudio, en los que se haya dado respuesta, mediante el diseño arquitectónico a necesidades de especies domesticadas, dando resultado tres referentes principales (todos de países extranjeros ya que como se ha dicho, Bogotá no cuenta con un edificio referente a gran escala que atienda dificultades de los animales domésticos de la ciudad) siendo estos, el Hospital Veterinario Wallan ubicado en Wallan, Australia, El segundo, el Hospital Veterinario Stafford ubicado en Brisbane, Australia y por último, el Tierheim de Berlín ubicado en Berlín, Alemania,

Por último, se recopilarán los elementos más significativos que diferencien a cada uno de estos referentes, dando así una mejor construcción del desarrollo de este, desde la aplicación al programa arquitectónico, hasta el diseño de espacios de la propuesta del centro veterinario.

Actividad por desarrollar en el Proyecto

Cuidado de especies animales domésticas en estado de abandono.

Justificación

- La ciudad de Bogotá presenta una problemática con la población de animales en estado de abandono que deambula por la ciudad, según un censo publicado por el Instituto distrital de protección y bienestar animal en 2022, Bogotá cuenta con más de 100.000 perros en estado de abandono y un número incierto de gatos en la misma condición, al no existir control sobre esta problemática, estos números seguramente van en crecimiento espontáneo año tras año, contribuyendo a esa problemática la inexistencia de centros a gran escala donde estos animales puedan ser atendidos, refugiados y tratados en espacios de calidad, según sus necesidades, ya que se omite por completo el peligro que ellos llevan al estar solos en la ciudad, exponiéndose al maltrato animal, a accidentes viales donde pueden llegar hasta perder la vida, entonces la idea es crear un espacio que marque parámetro de cómo debe ser la atención a estas especies, donde pasen por un proceso que pase el momento de ser rescatados, pase a la llegada a un lugar donde puedan realizar el normal desarrollo de sus actividades, desarrollando nuevamente habilidades de comunicación y

socialización, y que llegue al momento donde este la posibilidad de ser parte de un hogar nuevamente.

Identificación del lugar de intervención

LOCALIDAD	Nº DE REGISTROS
Ciudad Bolívar	2.135
Usme	2.011
Bosa	1.319
kennedy	874
San Cristóbal	808
Suba	680

Ilustración 2. Tabla de cantidad de perros en condición de abandono en Bogotá. Fuente: Instituto de bienestar y protección animal

- Como podemos ver en la tabla, la situación de animales en estado de abandono es crítica sobre todo en la parte sur de la ciudad, teniendo la mayoría de los animales en esta condición.

La zona de intervención está cerca de una vía de alta importancia como lo es la av. Cali, mostrando el proyecto a la gran afluencia de peatones y pasajeros tanto de vehículos particulares como de transporte público.

Marco Teórico

1.El comportamiento de ambas especies

Etología de las especies

Perros

Estos animales como fueron domesticados por humanos hacen miles de años, los ha vuelto más dependientes de estos, adaptándose a la vida en la sociedad humana, son animales que

viven en manadas, pero cada uno es distinto debido a las estructuras jerárquicas de estas, haciendo que los perros cambien su comportamiento, siendo más o menos sumisos a humanos u otros perros

En su lenguaje de comunicación, estos utilizan combinación de ladridos, gruñidos, aullidos, distintos movimientos de cola y variación de posturas, siendo también muy importante los olores, ya que ellos para marcar territorio utilizan la orina, siendo este otro método de comunicación entre ellos.

La socialización es fundamental en ellos, por lo que deben tener espacios donde relacionarse con los de su especie, ya que por medio de este desarrollan o mantienen habilidades de comunicación, establecimiento de vínculos además de su desarrollo social y mental.

No solo para la socialización es importante esos espacios de juegos, ya que los perros al ser domesticados utilizan la caza no como método de supervivencia, si no de juego, una actividad tan simple como lo podría ser atrapar una pelota.

Gatos

La domesticación de los gatos es más reciente que la de los perros, lo que ha permitido en ellos mantener algunos de sus comportamientos más naturales.

Estos animales son mucho más solitarios que los perros, son menos dependientes a los humanos, a pesar de que también pueden formar colonia, son mucho menos jerárquicas, lo que hacen menos sumisos a otros de su especie o a humanos.

También su manera de comunicación viene a través del lenguaje corporal y verbal, como lo son movimientos de cola, posturas, aullidos, ronroneos, gruñidos y señales olfativas

También es importante los espacios de juegos, ya que simulan la caza y lo hacen para desarrollar habilidades y divertirse.

Algo que diferencia a las dos especies es su forma de marcar territorio, los perros lo hacen a través de la orina, y los gatos lo realizan a partir de feromonas, al frotarse con objetos y por medio de las glándulas en las patas y mejillas.

1.La importancia de los animales de compañía

Desde que se ha registrado de manera escrita la historia de la humanidad, los animales han estado presentes, pero aún más importantes, los animales de compañía, sea como una ayuda para labores diarias del ser humano llegando a ser un miembro fundamental en la vida de este, siendo capaz de generar un vínculo innegable, siendo importantes en etapas tempranas de un ser humano, como la etapa de desarrollo de un niño, “Para los niños, las mascotas fomentan un sentimiento de responsabilidad, cuidado y comunicación. La relación infunde confianza y amistad, cualidades que perduran y se fortalecen a medida que el niño va creciendo” (ANFAAC, 2022)

Estos vínculos van mucho más allá, adquiriendo mucha relevancia en aspectos psicológicos y prácticos de la sociedad hoy en día. Son muchas las personas que consideramos indispensable la presencia de nuestro amigo peludo, dándole un significado igual al de un hijo, un amigo. Los animales domésticos dan beneficios al ser humano en aspectos sociales y psicológicos, siendo estos una gran ayuda en situaciones específicas, sirviendo como guía para personas con alguna discapacidad, brindando servicio en terapias psicología, ayudando al cuidado de alguien o algo y algunos otros beneficios en sus dueños como la disminución el estrés, ansiedad, presión arterial, etc, entonces con esto y mucho más, vemos lo importante que son los animales domésticos en la vida actual, por lo cual es importante

darles un ciudad a aquellos que han sido abandonados como si fueran un simple objeto, ya que si algo los caracteriza, es la fidelidad con los seres humanos.

2.El trato que se les da en una ciudad como Bogotá (Trato, peligros de la calle, índices de abandono.)

No es un secreto que, en Colombia, en este caso, en la ciudad de Bogotá, se ve una alta afluencia de animales junto a sus dueños en lugares públicos y en hogares, según un censo de DANE en 2021, el 40,2% de los hogares de la ciudad, cuentan con al menos una mascota, siendo, el 65.89% caninos y el 43.7% felinos, siendo una cifra en aumento ya que otra investigación en el año 2016 mostro que según cifras de Euromonitor International, Fenalco, estudios de tiendas de mascotas y cálculos del autor hay aproximadamente 7'275.000, dando un crecimiento del 10% con respecto a una década atrás, entonces claramente, en la actualidad, ese número es mayor.

Lo preocupante con esto, es que dentro de esas cifras, no se contempla el número de animales en estado de abandono en la ciudad, ya que según cifras del instituto Distrital de protección animal, en un censo llevado a cabo en el año 2022, se estimó que más de 66 mil perros se encuentran en esta situación, y otro factor a tener en cuenta, es que no hay cifras por las cuales saber o dar un estimado de los gatos en esta misma condición, que por la cifras que vimos anteriormente, debe ser menor, pero no es una cifra sin importancia.

Estas cifras nos muestran que las localidades con mayor índice de animales en estado de abandono son Ciudad Bolívar, Usme, Bosa Y Kennedy, claro, las demás localidades teniendo una cantidad considerable resaltando.

Estos casos de abandono masivo llevan a múltiples riesgos para los caninos y felinos, el instituto de protección y bienestar animal, señalo que entre el 60 y el 70% de los casos que requieren de una atención veterinaria de urgencia, corresponden a accidentes por atropellamiento dando como saldo 135 casos en perros y 29 en gatos, esto solo contando el tiempo hasta la publicación del informe, que fue en Mayo de 2022, tan solo en esos 5 meses se reportó que más de 160 animales domésticos fallecieron por causas de un accidente de tráfico, y no solo cabe resaltar los casos más trágicos, ya que hay otra cifra que preocupa que son las denuncias de maltrato animal, en tan solo 10 meses del año 2023, se registraron más de 1000 casos, Bogotá siendo la principal con 136. Estos son algunos de los riesgos a los que se exponen estos seres al estar sin rumbo en la calle.

3.El proceso de reinserción de los animales hacia un nuevo hogar

Cada persona que tiene o ha tenido un animal de compañía, se ha visto en la situación de ir a un lugar de atención veterinaria, lugares donde en varios casos, los servicios pueden llegar a ser limitados, sobre todo en veterinarias pequeñas, e incluso en veterinarias que se consideran grandes, llegan a tener un espacio limitado, donde la cobertura de atención es reducida, además de los lugares de alojamientos para los animales llegan a reducirse en jaulas pequeñas, patios limitados, lugares que pueden carecer de condiciones adecuadas para la atención de nuestros animales de compañía, no se está generalizando, pero si es lo más común.

Un animal no se va a sentir cómodo en espacios reducidos y menos si es con personas extrañas, por lo que, hay que hacer que la estancia tanto de caninos como de felinos sea lo más amigable posible, y como se está tratando específicamente de animales que estuvieron

en condición de abandono, tienen que ser espacios que les brinde una sensación de seguridad, tranquilidad y confort, siendo la idea claro, que no sean hogares permanentes para ellos, si no que sean lugares donde además de recibir una atención adecuada, puedan pasar por un proceso de reinserción que culmine en el encontrar un nuevo hogar.

Es aquí donde analizan los principales referentes arquitectónicos, siendo lugares destacados por su diseño para brindar esta atención de animales domésticos.

Referentes Arquitectónicos

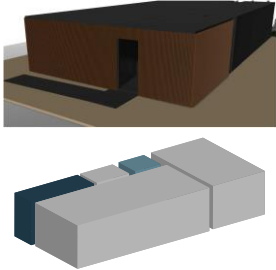
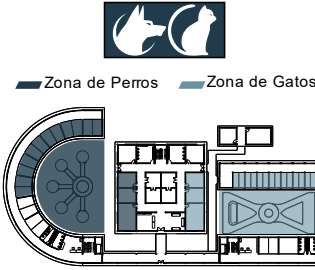
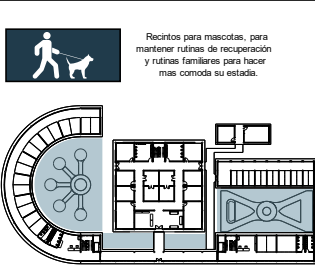
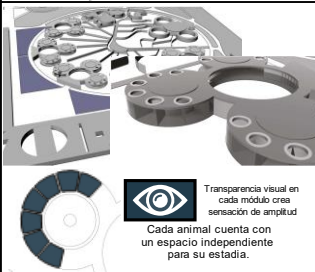
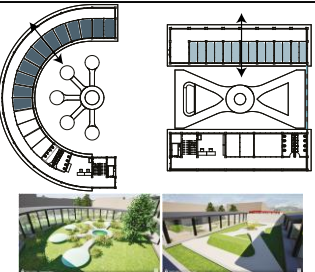
Referente	Imagen	Aplicación	Generalidades
Hospital Veterinario Wallan			Arquitectos: Oficina de Arquitectura Crosshatch Año: 2016 Ubicación: Wallan, Australia Cuenta con áreas separadas para caninos y felinos, además de contar con una envolvente para el control de la entrada de iluminación natural.
Hospital Veterinario Stafford			Arquitectos: Firma Vokes and Peters Año: 2021 Ubicación: Brisbane, Australia Cuenta con dos recintos, el de menor tamaño, funciona como un espacio de transición antes de entrar al hospital, dando una sensación de tranquilidad.
Tierheim Berlín.			Arquitectos: Dietrich Bangert Año: 2002 Ubicación: Berlín, Alemania Cuenta con espacios independientes para cada especie, además de espacios separados para cada animal. Cuenta con grandes espacios verdes para la actividad de cada especie, además de una transparencia visual en cada módulo hacia el exterior.

Ilustración 1. Matriz de referentes arquitectónicos. Fuente: Elaboración propia

Hospital Veterinario Wallan / Crosshatch

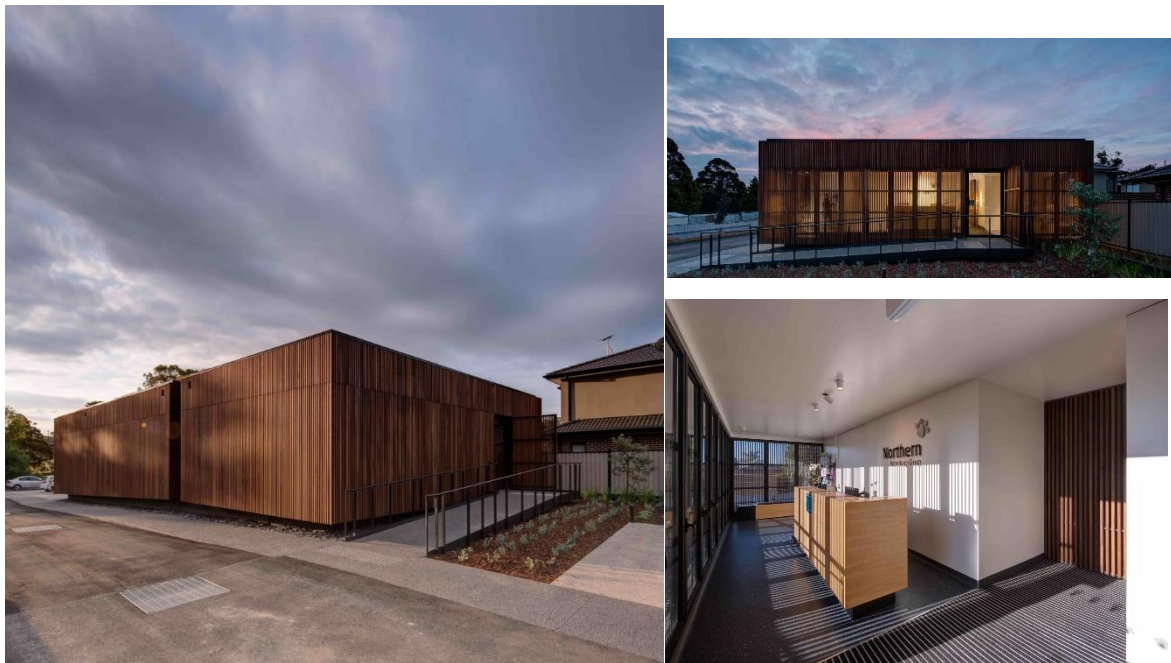


Ilustración 3. Hospital Veterinario Wallan / Crosshatch Fuente: https://www.archdaily.co/880439/hospital-veterinario-wallan-crosshatch?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

El Hospital Veterinario Wallan ubicado en Wallan, Australia, tomando este como referente del programa arquitectónico donde tiene áreas separadas para las especies a tratar, con áreas separadas del personal del lugar, logrando una buena ventilación de cada espacio por sus ventanas abatibles y la intersección de los pasillos principales además de la manera como controla la entrada de iluminación natural al lugar por medio de una envolvente.

Hospital veterinario Stafford / Vokes and Peters



Ilustración 4. Hospital Veterinario Stafford / Vokes and Peters. Fuente: https://www.archdaily.co/co/1005935/hospital-veterinario-stafford-vokes-and-peters?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

El segundo, el Hospital Veterinario Stafford ubicado en Brisbane, Australia, cuenta con un programa arquitectónico similar al primer referente, pero siendo este complementado añadiendo recintos para el personal médico, los animales que se tratan y los visitantes, que antes de entrar al edificio en sí, pasan por un recinto que da una sensación de tranquilidad.

“ Se realiza un buen trabajo clínico cuando las personas se sienten sanas, profesionales y felices. Este es el principal papel de la arquitectura en este entorno ” (Abdel,2021).

Contando con una distribución que facilita el movimiento de los usuarios, permitiendo la entrada de luz natural y ventilación a cada rincón del lugar, es un proyecto que piensa tanto en animales como humanos, *“La sala del jardín es un lugar de pausa y calma, que ofrece a un perro la oportunidad de orinar y a su dueño de recuperarse antes de entrar en el hospital.”*

(Abdel,2021).

Tierheim Berlín



Ilustración 5. Tierheim de Berlín. Fuente: <https://focus-tierarzt.de/magazin/europas-groesstes-tierheim-berlin>

Tierheim de Berlín ubicado claro, en Berlín, Alemania, tomando como referente, sobre todo, su capacidad al momento de dar confort a las distintas especies que se tratan, por medio de grandes espacios verdes que permiten el desarrollo de habilidades sociales entre miembros de la misma especie o la relación Humano-Animal, zonas divididas por especies y espacios independientes para cada animal, contando con una transparencia visual

completa, permitiendo ver todas las zonas verdes alrededor, creando una sensación de amplitud, y eliminando la sensación de encierro.

Desarrollo y discusión

El proyecto se divide en 4 módulos independientes, cada uno cumpliendo una función en especial que hacen del proyecto ideal para albergar una cantidad considerable de animales, cada uno con su espacio único además de brindarles los diferentes servicios que necesitan, alojamiento, aseo, servicios médicos y espacios para moverse libremente.



Módulo #1 – Módulo para Caninos

En el módulo se manejan espacios individuales para cada animal, dando independencia a cada uno, a pesar de que los perros son animales que viven en manada, por la condición de calle de la que vienen, no se puede garantizar una buena convivencia entre ellos a inicio.

También se maneja una transparencia en el proyecto que da a animal la sensación de

amplitud y libertad, además de aislarlos de los estímulos exteriores y dándole sensación de naturaleza con el cerramiento exterior y el recinto interno.

Además, se crean espacios ideales como el recinto interno para el juego y la socialización entre ellos o de la relación Perro-Humano, importante si se quiere fortalecer ese proceso de reinserción a un nuevo hogar.



Ilustración 6. Modulo Caninos. Fuente: Elaboración Propia



Ilustración 7. Recinto modulo de perros. Fuente: Elaboración propia



Ilustración 8. Recinto para perros. Fuente: Elaboración propia

El módulo para caninos cuenta con una forma semicircular con una distribución análoga, contando con diferentes espacios, Recepción/Tienda, Baños, Sala de Aseo para los

animales y 14 módulos para el alojamiento de Caninos, cada uno de estos módulos cuenta con un área de 10.53m² ideal para el movimiento de los usuarios, evitando esa sensación de encerramiento, además con la opción de dividir el modulo a la mitad en cuanto a altura, ya que se cuenta con una altura aproximada de 3.8 metros, llegando a una capacidad de alojar a 28 caninos, además de contar con un recinto de igual forma con un espacio de 360m², ideal para desarrollar las acciones necesarias, desde sus necesidades, ejercitación y descanso.

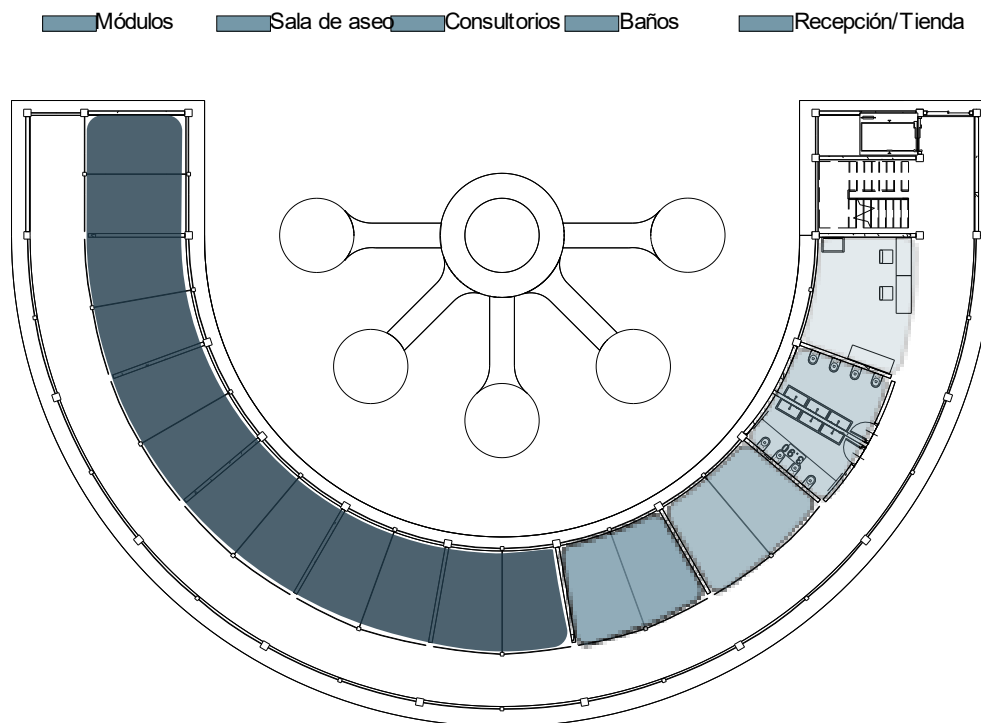


Ilustración 9. Zonificación Modulo 1. Fuente: Elaboración propia

Cuadro de áreas

Modulo Perros		
1ra Planta	Recepción / Tienda	21,04
	Baños(2)	19,94
	Consultorios (2)	21,14
	Sala de Baño	21,24
	Módulos Perros	125,65
	Recintos Exteriores	359,77
	Circulacion	168,6
		737,38

Ilustración 10. Cuadro de áreas modulo 1. Fuente: Elaboración Propia

Módulo #2 – Módulo de Atención Hospitalaria



Ilustración 11. Modulo 2. Fuente: Elaboración propia



Ilustración 12. Modulo 2. Fuente: Elaboración propia

El módulo de atención hospitalaria, cuenta con una forma ortogonal, con una distribución de espacios donde evita el desperdicio de espacio, contando con espacios separados para caninos y felinos, cada uno cuenta con una zona de Hospitalización, Unidad de cuidados intensivos, una sala de diagnostico y contando con quirófano y pre quirófano, además de contar con distintas salas, siendo las más relevantes para la atención médica, las salas de quimioterapia, radiología y rayos X, ecografía ultrasonido, contando también con un laboratorio y una sala de exámenes; además de las zonas destinadas a los animales, cuenta con zonas para el personal del lugar, como una zona de cambio de personal, una habitación de residente, comedor, lavandería y administración; y por ultimo pero no menos importante, zonas de almacenamiento, de utensilios y maquinaria.

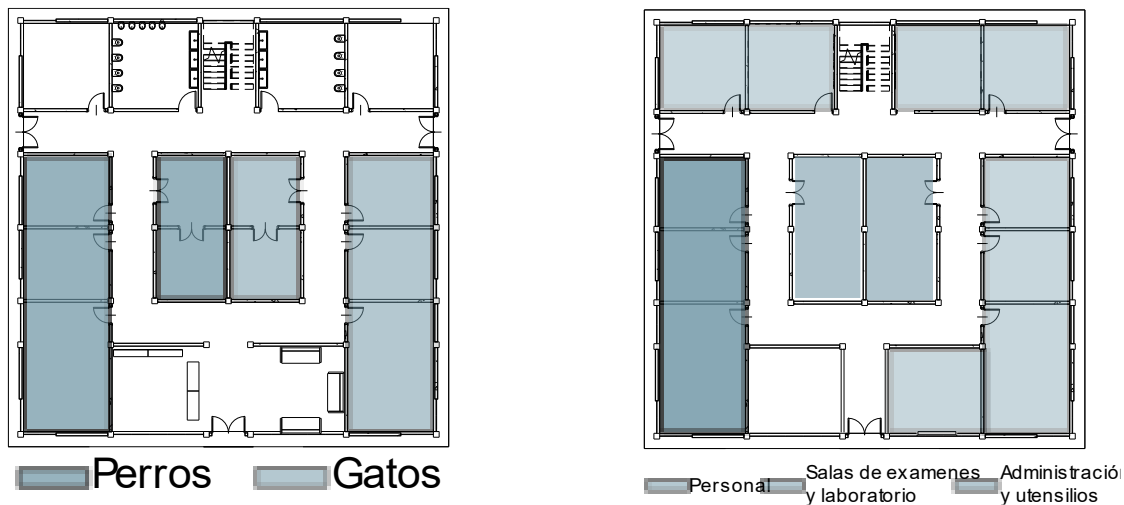


Ilustración 13. Modulo 2 zonificación. Fuente: Elaboración propia

Cuadro de Áreas

Clínica		
1ra Planta	Quirofanos (2)	27,38
	Pre-quirofano (2)	27,38
	Baños (2)	20,47
	Sala de Diagnostico Perros	16,9
	Sala de Diagnostico Gatos	19,9
	UCI Perros	16,9
	UCI Gatos	16,9
	Hospitalización Perros	31,37
	Hospitalización Gatos	31,37
	Sala de Suministro	20,95
	Cuarto de Aseo	20,95
	Circulación	130,22
		380,69
2da planta	Quimioterapia	20,95
	Radiología y rayos X	20,47
	Ecografía	20,47
	Ultrasonido	20,95
	Laboratorio	27,89
	Sala de Exámenes	27,89
	Cuarto de Utensilios	20,09
	Cuarto de maquinas	20,2
	Cambio de Personal	19,63
	Habitación Residente	21,71
	Comedor	31,52
	Lavanderia	22,41
	Baños (2)	22,41
	Administración	31,52
	Circulación	126,56
		454,67

Ilustración 14. Modulo 2 cuadro de áreas. Fuente: Elaboración propia

Módulo #3 – Modulo de Felinos Y Módulo #4

Se maneja igualmente espacios individuales para cada animal; Los felinos al ser animales más independientes, tranquilos y sensibles a estímulos, se opta por una visual totalmente

interna, aislándolos tanto visual como sonora del exterior, en el recinto, se manejan dos cerramientos totales, ya que los gatos son más propensos a escapar al ser más ágiles.

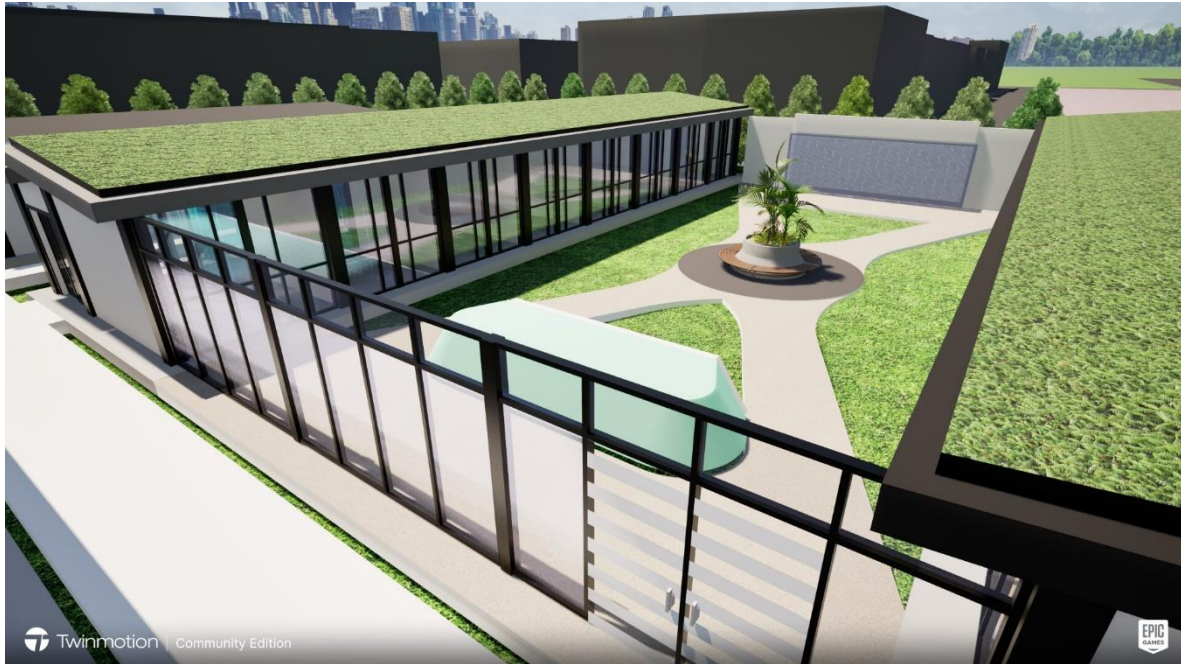


Ilustración 15. Recinto modulo 3. Fuente. Elaboración propia



El modulo de felinos, cuenta con dos volúmenes independientes, el primer volumen, cuenta con las áreas de consultorios y zona de aseo, además de la recepción/tienda y baños dejando el 2do volumen solo para el alojamiento de los gatos, con amplios espacios con la opción de dividirlos en dos en cuanto a la altura, con vista al recinto central, disminuyendo los estímulos visuales que puedan percibir, al ser los gatos más sensibles al estrés y estímulos visuales o sonoros, el recinto interior de amplia área, es un área mas plana, contando como cerramiento un muro de agua y un muro cortina, ya que los gatos son mas propensos a escapar además de ser mas agiles, por lo que se suprimió lo mayor posible elementos que perjudiquen a la estancia de estos.

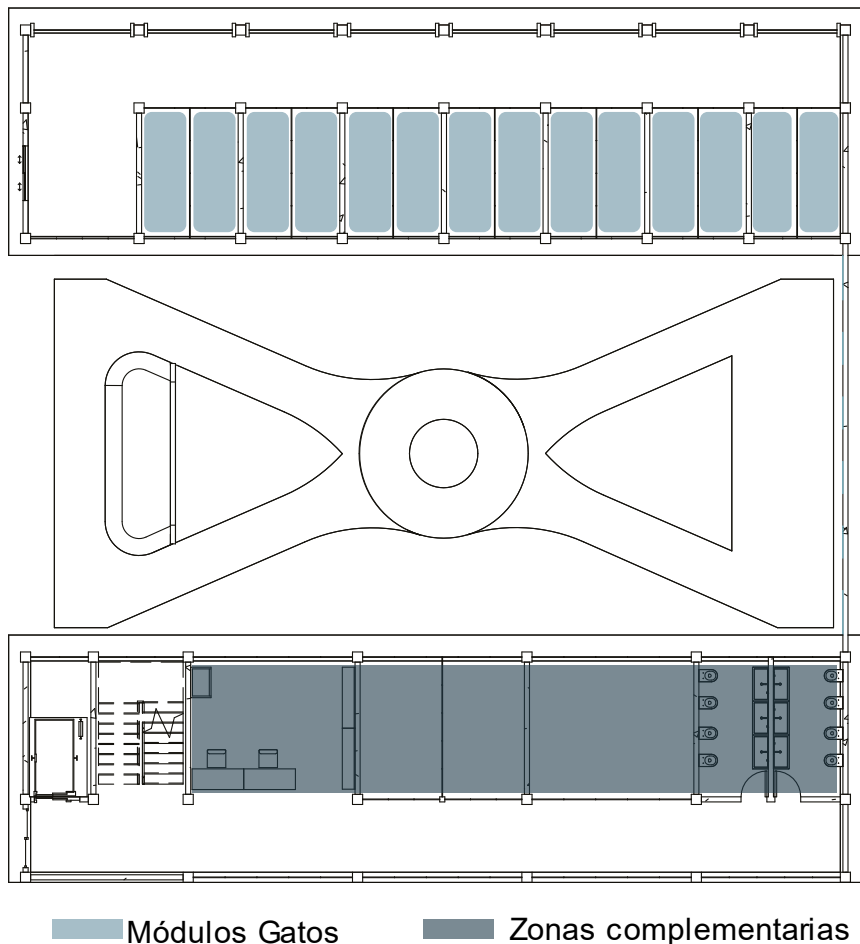


Ilustración 17. modulo 3, zonificación. Fuente. Elaboración propia

Cuadro de Áreas

Modulos Gatos		
1ra Planta	Recepción / Tienda	20,33
	Consultorios	20,32
	Sala de Aseo	20,33
	Baños	17,8
	Módulos	75,87
	Recintos Exteriores	259,88
	Circulacion	137,77
		552,3

Modulo Exterior	
Cuarto Electrico	24,91
Morgue	16,81
41,72	

TOTAL	2166,76
--------------	---------

Ilustración 18. Cuadro de áreas modulo 3. Fuente. Elaboración propia

¿Como se cumplen los objetivos?

Al realizar un espacio que nace desde la teoría y referentes que han resuelto la necesidad de estas especies, se tiene la seguridad de que este centro veterinario es optimo para el alojamiento y atención veterinaria para caninos y felinos, especialmente a los animales que se atenderá, que vienen de una situación compleja como lo es el abandono y los maltratos recibidos.

Confort y Bienestar de las especies

Al saber sobre la etología de las especies, se sabe que factores son importantes para su normal desarrollo de actividades, realizando espacios como los recintos donde pueden ejercitarse y socializar, módulos individuales donde pueden alojarse y descansar sin preocupación alguna, espacios para su cuidado como lo son consultorios y salas de aseo, y espacios donde recibirán atención hospitalaria para su recuperación.

Los espacios diseñados dan esa sensación de libertad, tranquilidad y naturaleza, al contar con una transparencia visual dentro del proyecto que quita la sensación de encerramiento de las veterinarias casuales, con módulos individuales que da independencia a cada animal

albergado, con elementos como el cerramiento, los recintos y los muros de agua que dan sensación de naturaleza y tranquilidad.

Reintegración hacia la búsqueda de un nuevo hogar

Uno de los propósitos del proyecto era el realizar el proceso de cada animal rescatado para la búsqueda de un nuevo hogar, la situación en la que llega cada animal es difícil, ya sea por abandono, por maltrato animal o por la condición de habitar en la calle que pueden llegar a causar una mala condición física y mental de los animales. Entonces se debió el diseño del proyecto debe dar todo lo contrario a cada animal para que estos vuelvan a reincorporarse en sus comportamientos domésticos, la relación que se debe llevar con los de su especie y con los humanos, el volver a vivir una vida normal, lo que conlleva superar esos comportamientos que pudieron ser adoptados para sobrevivir, y volver a esos hábitos domésticos que lleven al animal a volver estar tranquilo y estar en óptimas condiciones de ser adoptado e iniciar una nueva vida.

Conclusiones

El centro veterinario para animales en estado de abandono es un proyecto ideal para aportar a resolver la problemática de los animales callejeros en la ciudad de Bogotá, teniendo la capacidad no solo de albergar y atender a estos animales, sino que también llevando a estos usuarios a un proceso de encontrar un nuevo hogar, gracias a sus espacios óptimos diseñados según las necesidades y la etología de cada especie además de marcar estándares para el diseño de espacios para la atención de estas especies domésticas en la ciudad de Bogotá.

Agradecimientos

Agradezco primero que todo a mi mascota Max, quien fue y seguirá siendo mi mayor motivación en este proceso académico y en la vida, siendo fundamental en el desarrollo de esta idea de proyecto de grado. Agradezco a mi madre por permitirme iniciar y culminar este proceso familia por estar presentes en este proceso y a mis amigos como lo son Samuel, Margarita, José Luis, Mauricio, German y Julián por ser desde el colegio mi familia y estar ahí siempre que los necesito, por animarme y ser mi apoyo. Y en general a cada persona que influyo en mi manera de ser, cada persona que me marco, que me enseñó y estuvo conmigo estos años, y por ultimo me agradezco a mi mismo por no rendirme, que a pesar de todas las adversidades se logro llegar hasta el final.

Bibliografía

- Alcaldía de Itagüí. (2022). *PROCEDIMIENTO PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS EN EL CENTRO DE BIENESTAR ANIMAL*. Itagüí. Obtenido de <https://itagui.gov.co/uploads/entidad/calidad/9eef0-pr-vc-14-procedimiento-atencion-integral-de-animales-domesticos.pdf>
- ANFAAC. (2022). *Las mascotas en la sociedad*. Obtenido de https://www.anfaac.org/anfaac/destacados/las-mascotas-en-la-sociedad_17_31_22_0_1_in.html
- Animal, I. D. (2022). *Más de 160 animales han fallecido en siniestros viales durante el 2022*. Bogotá. Obtenido de <https://www.animalesbog.gov.co/noticias/m%C3%A1s-160-animales-han-fallecido-siniestros-viales-durante-2022#:~:text=En%20lo%20corrido%20de%202022,perros%20y%2029%20en%20gatos.>
- Animal, I. D. (2022). *Se estima que más de 66 mil perros deambulan en las calles de Bogotá*. Bogotá. Obtenido de <https://www.animalesbog.gov.co/noticias/se-estima-m%C3%A1s-66-mil-perros-deambulan-las-calles-bogot%C3%A1>
- Barcelona, U. A. (2009). *Factores ambientales implicados en el control de la conducta del perro y del gato*. Barcelona. Obtenido de <https://ddd.uab.cat/pub/clivetpeqani/11307064v29n4/11307064v29n4p209.pdf>
- CLÍNICA, D. D. (Septiembre de 2017). *DISEÑO DE UNA GUÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA CLÍNICA*. Obtenido de <https://biblioteca-farmacia.usac.edu.gt/Tesis/MAIES230.pdf>
- DANE. (1 de Julio de 2022). *DANE información para todos*. Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/multi/Comunicado_EM_2021.pdf
- Fulmer, A. (8 de Febrero de 2022). *Quality of Life Measurement in Dogs and Cats: A Scoping Review of Generic Tools*. Recuperado el 17 de 11 de 2023, de MDPI: <https://www.mdpi.com/2076-2615/12/3/400>
- Grupo de Investigación CENTAURO, E. d. (9 de Agosto de 2007). Obtenido de La influencia de las mascotas en la vida humana: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-06902007000300016&script=sci_arttext
- Iberdrola. (2023). *El poder de las mascotas: unas grandes aliadas para alcanzar el bienestar*. Obtenido de <https://www.iberdrola.com/compromiso-social/beneficios-de-tener-mascotas#:~:text=Las%20mascotas%20pueden%20disminuir%20el,sus%20habilidades%20emocionales%20y%20sociales.>
- Kinsman, R. H. (13 de Septiembre de 2022). *Introducing a Puppy to Existing Household Cat(s): Mixed Method Analysis*. Obtenido de <https://www.mdpi.com/2076-2615/12/18/2389>
- Ma, G. C. (24 de Mayo de 2023). *Emergency Animal Boarding: A Social Return on Investment*. Obtenido de MDPI: <https://www.mdpi.com/2076-2615/13/14/226>
- Manuela Bordamalo Barbosa, A. Y. (2019). *Propuesta de diseño de Clínica veterinaria Animales de Compañía UCC*. Obtenido de

<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/16581/2019Mart%C3%ADnezAdriana.pdf?sequence=9>

Medina, L. M. (6 de Octubre de 2023). *Infobae*. Obtenido de Maltrato animal en Colombia: se han registrado más de 1.000 casos en 2023, según la Fiscalía:
<https://www.infobae.com/colombia/2023/10/06/maltrato-animal-en-colombia-se-han-registrado-mas-de-1000-casos-en-2023-segun-la-fiscalia/>

Middleton, J. I. (2021). *¿Por qué mi mascota debe visitar al veterinario con frecuencia?* Obtenido de <https://nupec.com/blog-nupec/razones-para-llevar-a-tu-mascota-al-veterinario-incluso-en-tiempos-de-pandemia/>

Oberkreser, L. (2021). *Colores que tranquilizan en un refugio para animales*. Obtenido de https://www.ehowenespanol.com/colores-tranquilizan-refugio-animales-lista_70699/

Prato-Previde, E. (19 de Octubre de 2022). *MDPI*. Obtenido de Animals:
<https://www.mdpi.com/2076-2615/12/20/2835>

Repeto, L. (11 de Febrero de 2019). Obtenido de DV I Diario Veterinario:
<https://www.diarioveterinario.com/t/1319349/como-hacer-animales-sientan-comodos-visita-veterinario>

Repeto, L. (2019). *¿Como hacer que los aniamles se sientan comodoss en la visita al veterinario?* Obtenido de <https://www.diarioveterinario.com/t/1319349/como-hacer-animales-sientan-comodos-visita-veterinario>

RTCV NOTICIAS. (s.f.). Obtenido de Las cifras alrededor de las mascotas en Colombia:
<https://www.rtvnoticias.com/mascotas-colombia-cifras#:~:text=Seg%C3%BAn%20los%20n%C3%BAmeros%20brindados%20por,de%20estos%20animales%20de%20compa%C3%B1%C3%ADa>

Ruiz, J. (2022). *Para un perro o un gato la visita al veterinario es un drama*. Obtenido de <https://www.cocoymaya.com/perros/para-perro-gato-visita-al-veterinario-drama-no-empeores-pidiendole-estos-imposibles>

Segura, M. (2023). *Causas del abandono animal y Como evitarlo*. Madrid, España. Obtenido de <https://www.expertoanimal.com/causas-del-abandono-animal-y-como-evitarlo-25555.html>

Seguros Bolivar. (2024). Obtenido de CARACTERIZACION DE LAS MASCOTAS EN COLOMBIA: <https://segurosbolivarapoyocomercial.com/news-downloads/mascotas-presentacion.pdf>

Videla, M. D., & Olarte, M. A. (18 de Julio de 2016). Obtenido de Animales de compañía, personalidad humana: <https://www.redalyc.org/pdf/3331/333147069001.pdf>

Vitale, K. (2022). *Cat Foster Program Outcomes: Behavior, Stress, and Cat–Human Interaction*. Recuperado el 17 de 11 de 2023, de MDPI: <https://www.mdpi.com/2076-2615/12/17/2166>