

UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia



Características epidemiológicas de los pacientes atendidos por la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario

Docente Cayetano en el periodo 2015 a 2019.

Tesis para optar por el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Carmen Consuelo Loardo Aguirre

Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Lima, Perú

2025



DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Los egresados:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES
1.	Loardo Aguirre, Carmen Consuelo
2.	

(Agregar filas adicionales si hay más autores)

Pertencientes al programa de la **carrera profesional de Veterinaria**, autores del trabajo titulado: Características epidemiológicas de los pacientes atendidos por la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario Docente Cayetano en el periodo 2015 – 2019., el cual ha sido elaborado, sustentado y aprobado, según corresponda, para optar por el **Título profesional** bajo la modalidad de **Tesis**.

En calidad de docentes asesores de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE	FACULTAD	NIVEL DE ASESORÍA
1.	Falcón Pérez, Néstor Gerardo	FAVEZ	Asesor

Declaramos que el contenido del presente documento es original y que las citas y referencias a otros autores cumplen con las normas académicas establecidas. En ese sentido, hacemos constar que:

- El documento presenta un porcentaje de similitud de **12%**, según el reporte emitido por el software **Turnitin®** (identificador de entrega: **3512447125**; fecha de entrega: **20-03-2026**).
- Tras una revisión detallada del reporte y del contenido del trabajo en cuestión, no se han identificado indicios de plagio.
- Se certifica que el documento respeta los principios de integridad académica y cumple con los requisitos institucionales de originalidad.

Lugar y fecha: **Lima, 26 de marzo de 2026**

Firma del asesor
N° DNI: 08679280
ORCID: 0000-0003-4144-0494

Quiero dedicar este trabajo a mis padres y
hermanos por su apoyo incondicional.
A mi abuelita Carmela por ser quien me
impulso a estudiar la carrera.

AGRADECIMIENTOS

- Quiero agradecer infinitamente a mi asesor el Mag. Néstor Falcon por todo su apoyo, comprensión y sobre todo paciencia que me brindo durante todo el proceso de realización del trabajo.
- Agradecer a mi padre por estar a mi lado y jamás dejarme sola durante este proceso, sobre todo por sostenerme, escucharme y secar mis lágrimas cuando sentía que ya no podía más.
- Agradecer a mi madre porque pese a la distancia siempre estuvo pendiente y presente para asegurarse de que siga de pie luchando por mis sueños.
- Agradecer a mi familia por confiar en mí y siempre estar ahí para darme fuerzas y motivarme a no rendirme nunca a pesar de las adversidades, principalmente a mi hermana Lorena por todo el apoyo brindado.
- Agradecer a mi familia paterna por darme soporte y cuidado en mis días oscuros, por motivarme y escucharme cuando más lo necesitaba. En especial a mi prima Josselin por su apoyo incondicional.
- Agradecer a mis amigas Claudia y Madeley por todo su apoyo y por impulsarme a seguir adelante y ser mejor.
- Agradecer a las personas que estuvieron a mi lado durante este largo proceso por siempre impulsarme a no retroceder y por confiar en mí.
- Un agradecimiento especial a la Srta. Cinthia Pérez por ser una guía y apoyo para todo el proceso y papeleo de titulación.
- Agradecer a la Dra. Elia Salas por su buena voluntad, orientación y amabilidad cuando estuve en el CVDC para recolectar información para el trabajo de investigación.

TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN.....	5
ABSTRACT	6
INTRODUCCIÓN	7
MATERIALES Y MÉTODOS.....	13
RESULTADOS	16
DISCUSIÓN.....	30
CONCLUSIONES	37
REFERENCIAS	38
ANEXOS.....	42

RESUMEN

El objetivo del estudio fue describir las características epidemiológicas de los pacientes atendidos por la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario Docente Cayetano (CVDC) en el periodo 2015 – 2019. El estudio fue de tipo observacional descriptivo, basado en la revisión de historias clínicas de pacientes intervenidos quirúrgicamente en dicha especialidad. Las variables de clasificación consideradas en el estudio fueron: año, especie, edad, raza, sexo, condición reproductiva y procedencia. La variable principal de estudio fue la patología diagnosticada. La información fue transferida a una base de datos en el programa Microsoft Excel y el análisis de datos mediante el software Stata 17.0. En la especie canina, la mayoría de los pacientes procedían de distritos de Lima Norte (59.4%), eran adultos (50.0%), de raza definida (66.2%), sexo hembra (56.2%) y con condición reproductiva entera (89.5%). En cuanto a los felinos domésticos, predominó también la procedencia de Lima Norte (69.0%), edad adulta (62.7%), raza no definida (90.2%), sexo hembra (60.8%) y condición reproductiva entera (86.3%). Las patologías más frecuentes que requirieron intervención quirúrgica fueron piometra, hernias y neoplasias. Se concluye que las cirugías más demandadas estuvieron relacionadas con el sistema reproductor en ambas especies, destacando la ovariectomía y la orquiectomía. Los resultados permiten establecer una línea base para futuras comparaciones temporales, así como orientar mejoras en el servicio de cirugía del CVDC.

Palabras Claves: *Cirugía, tejidos blandos, variables, pacientes.*

ABSTRACT

The objective of the study was to describe the epidemiological characteristics of patients treated by the specialty of soft tissue surgery at the Centro Veterinario Docente Cayetano (CVDC) between 2015 and 2019. The study was observational and descriptive, based on a review of medical records of patients who had undergone surgery in this specialty. The classification variables considered in the study were: year, species, age, race, sex, reproductive status and origin. The main study variable was diagnosed pathology. Information was transferred to a database in the Microsoft Excel program and data analysis using Stata 17.0 software. In the canine patients, the majority of them came from districts of Lima Norte (59.4%), were adults (50.0%), of defined race (66.2%), female sex (56.2%) and with complete reproductive condition (89.5%). Domestic cats were also predominantly from Lima Norte (69.0%), adult age (62.7%), undefined race (90.2%), female sex (60.8%) and complete reproductive status (86.3%). The most frequent pathologies requiring surgery were pyometra, hernias and neoplasms. In the study concluded that the most commonly performed surgeries were related to the reproductive system in both species, ovariohysterectomy and orchietomy being the most frequent procedures. The results provide a baseline for future temporal comparisons and help guide improvements in the surgical services of the CVDC.

Keywords: Surgery, soft tissues, variables, patients.

INTRODUCCIÓN

A lo largo del tiempo, los canes han sido utilizados como guardianes de viviendas, cazadores, guías y pastores del ganado (Panadés y Holm, 2012). Actualmente el beneficio de los animales de compañía para el humano incluye aspectos psicológico, fisiológico, terapéutico y psicosocial; que comprenden el ámbito terapéutico a través de su uso en terapia asistida motivacional y física de numerosas enfermedades. También se reconoce su influencia como un factor protector contra enfermedades cardiovasculares y reductoras del estrés de sus propietarios (Gómez et al., 2007).

El bienestar animal es brindar confort psicológico, físico, social y ambiental. Existen cinco necesidades de las mascotas, las cuales deben ser cumplidos por los propietarios, para garantizar el bienestar, las cuales son la de un entorno adecuado, brindar una dieta adecuada, la libertad de desarrollar comportamientos normales, la de vivir con otros animales o a parte de otros animales y la necesidad de protección contra el dolor, el sufrimiento, lesiones y enfermedades (Ryan et al., 2018).

El bienestar animal exige la prevención de enfermedades, brindar tratamientos veterinarios apropiados, protección, brindar alimentación correcta, manejo y sacrificio de manera compasiva y estado afectivo. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) menciona que el bienestar animal es el modo en que un animal se relaciona con las condiciones de su entorno, es decir cuando se encuentra en buenas condiciones de bienestar, el animal goza de buena salud, está cómodo, correctamente alimentado, bajo seguridad,

puede expresar su comportamiento con normalidad, que por lo contrario cuando no hay bienestar se genera dolor, miedo o desasosiego (Villadangos, M. J. C. 2016).

Sin embargo, la tenencia no responsable de los animales de compañía puede generar diversos problemas en la salud pública, como el desarrollo de enfermedades que pueden afectar tanto animales como a personas, el riesgo es aún mayor cuando existe el desconocimiento de las diversas enfermedades que se pueden transmitir, el desinterés y el alto porcentaje de animales con contacto directo con las personas (Güttler, 2005).

El brindar tratamientos veterinarios apropiados a la mascota consta de la visita con revisiones periódicas veterinarias, visitas preventivas, vacunación, control poblacional, tratamientos ante cualquier enfermedad que pueden requerir tratamiento quirúrgico, el cual puede ser electivo o definitivo para salvaguardar el bienestar y salud del animal (Ryan et al., 2018).

La comunicación asertiva con el propietario de la mascota es muy importante para que tenga la información correcta acerca del diagnóstico, las opciones de tratamiento, los beneficios, los riesgos, las posibles complicaciones, cuidados postoperatorios, pronóstico y el costo del procedimiento, con toda esta información el propietario podrá tomar una decisión frente a la realización de la cirugía y a su vez asegurar la satisfacción del mismo después de la cirugía (Fossum, 2007).

El término cirugía proviene de los términos griegos *kheir* que quiere decir mano y *ergon* que quiere decir trabajo. La cirugía se realiza de acuerdo al diagnóstico y tratamiento de la patología que presenta el paciente, ya que se necesitará actividad manual por medio de

instrumental, empleo de equipos, incisiones, suturas y técnicas específicas (Rodríguez, 2008).

La cirugía de tejidos blandos implica el tratamiento por medio de procesos quirúrgicos a patologías que afectan la piel, órganos internos y musculatura, abarcando a su vez distintos aparatos y sistemas como respiratorio, digestivo, genitourinario, vascular, etc.

Para la selección y preparación de un paciente que será sometido a una intervención quirúrgica es necesario tener en cuenta lo siguiente: historia clínica, exploración física previa, exámenes de laboratorio completos, estado preoperatorio del paciente de acuerdo a la patología preexistente, que sirve para comparar el estado prequirúrgico y postquirúrgico del paciente al finalizar el procedimiento (Fossum, 2007). De tratarse de un paciente en emergencia médica, se debe estabilizar hemodinámicamente y realizar estudios complementarios antes de la cirugía (Mattoni, 2015).

La atención de pacientes que serán sometidos a procedimientos quirúrgicos se diferencia de acuerdo al diagnóstico y procedimiento a realizar, puede ser una cirugía correctiva, extirpación, cirugía de tipo oncológica y de tipo estético reconstructiva. La incidencia de pacientes oncológicos ha ido en aumento, una de las razones principales es la longevidad prolongada generada por una buena nutrición a lo largo de la vida, la prevención de enfermedades mediante vacunas y el avance de la medicina con mejores métodos diagnósticos, exámenes clínicos y tratamientos eficientes y eficaces que contribuyen a la prolongación de la edad de los pacientes (Nardi et al., 2002).

El desarrollo de la medicina veterinaria, en especial el área de medicina interna y cirugía de animales menores es un área de crecimiento mayor en medicina veterinaria, ya que ha permitido el ejercicio, oportunidad de trabajo de muchas personas y colaboradores, también ha servido para la creación de pequeñas y medianas empresas de accesorios o implementos necesarios para las mascotas (Riaño, 2014).

En un estudio realizado en el año 2017 acerca de la demanda de los servicios veterinarios solicitados por habitantes del distrito de San Martín de Porres, lugar donde se encuentra el Centro Veterinario Docente Cayetano, se obtuvo como resultado de que los servicios veterinarios más solicitados fueron en consultas un 71.1%, vacunas 12.2%, cirugías solo 7.4% y desparasitaciones externas 5.7%, siendo los servicios de ecografía y radiografía solo 0.4%, los cuales son necesarios en muchos casos como prueba diagnóstica para tomar la decisión si se realiza un proceso quirúrgico, además de ello se obtuvo que el 44.6% de los propietarios están dispuestos a pagar por un servicio de cirugía (OVH y castración) entre 76 a 100 soles, se concluye que el propietario quiere pagar muy poco por los servicios veterinarios, pero está dispuesto a pagar un gasto más elevado si lo ve necesario, por obligación o si se trata de una emergencia en el bienestar de su mascota (Pinedo, 2017).

En un estudio realizado en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano se concluye que los pacientes felinos que fueron sometidos a cirugías en tejidos blandos, fueron en su mayoría felinas hembras a comparación de los felinos machos los cuales fueron sometidos a cirugías de tipo ortopédica. Se encontró también relación entre la edad y el tipo de cirugía, en donde se observa que la mayor frecuencia de pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos

fueron felinos de la edad adulta a diferencia de los pacientes juveniles y gerontes, se observó que la cirugía de tipo electiva tuvo mayor frecuencia que las cirugías de tipo patológica (Flores, 2018).

En el hospital veterinario de la universidad de Caldas en el país de Colombia se realizó un estudio de investigación, el cual tuvo como objetivo principal la identificación de la presentación de la casuística de atención. Se revisaron 1585 historias clínicas del periodo 2002 al 2004, en donde se tomaron en cuenta las siguientes variables: procedencia, especie, sexo, edad, raza, diagnóstico y procedimiento. Se obtuvo como resultado que la mayor frecuencia de procedencia fue de la región urbana 98,2%, los pacientes más atendidos fueron de especie canina 86,37%, en cuanto al sexo de los pacientes atendidos fueron machos en su mayoría 50,9% y hembras 49,1%, en el caso de la edad fue entre 18 a 60 meses de edad 39,3%, en cuanto a la raza la más frecuente fueron perros de raza mestiza 29,2%. En cuanto al diagnóstico más frecuente fue neoplasias cutáneas, por ello se realizaron intervenciones quirúrgicas 39,2%, pero las frecuentes fueron la gonadectomía en hembras y machos 85,2%. (Franco y Silva-Molano, 2009)

En la actualidad los servicios veterinarios tienen como finalidad garantizar el bienestar y salud de las mascotas, al mismo tiempo satisfacer las necesidades tanto del propietario como de la mascota. Sin embargo, aún no se muestra la importancia debida de los propietarios hacia las mascotas sobre el bienestar animal, muchas veces por falta de conocimiento, por motivos económicos o por falta de interés, como es en el caso de tratamientos que necesitan intervenciones quirúrgicas (Pinedo, 2017).

Es importante brindar la información necesaria al propietario y generar opciones para el tratamiento de su mascota. En este sentido conseguir el entendimiento del propietario para realizar la intervención quirúrgica y así evitar sufrimiento innecesario a la mascota y garantizar el bienestar y salud (Fossum, 2007).

Se espera que el estudio ayude a la recopilación de información sobre la caracterización del servicio de cirugía en animales menores, generar una base de datos para hacer la comparación con datos actuales, en este sentido observar cómo ha ido evolucionando el servicio veterinario en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano entre los años 2015 al 2019. Por último, los datos obtenidos podrían servir para evaluar la implementación y mejoras en la sala de cirugía, creación de una sala de Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) para pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas complicadas y con pronóstico reservado, contratación de más especialistas en cirugía para poder ofrecer un servicio más especializado y brindarles un servicio más completo.

MATERIALES Y MÉTODOS

1. Lugar de estudios

El estudio se realizó en el Centro Veterinario Docente Cayetano (CVDC) perteneciente a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FAVEZ) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), el cual se encuentra localizado en el distrito de San Martín de Porres agrupada en el bloque de distritos Lima norte.

2. Tipo de estudio

El trabajo de investigación correspondió a un estudio de tipo observacional descriptivo, que utilizó información de fuente secundaria (historias clínicas).

3. Población Objetivo y tamaño de muestra

La población objetivo del estudio fueron las historias clínicas de los pacientes que solicitaron el servicio de la especialidad de cirugía de tejidos blandos al CVDC durante el periodo de 2015-2019.

4. Criterios de inclusión y exclusión

Se consideraron como criterios de inclusión todas las historias clínicas físicas y virtuales de pacientes caninos o felinos domésticos, atendidos en el periodo 2015-2019 y que el diagnóstico definitivo recomendará la cirugía de tejidos blandos. Se consideró como

criterio de exclusión las historias clínicas que no se encuentren con la información requerida para el estudio en más del 50% de las variables a evaluar.

5. Elaboración y validación de instrumentos

Las variables consideradas en el estudio se clasificaron de la siguiente manera:

- Variables de clasificación: Año (2015, 2016, 2017, 2018, 2019); Especie (caninos y felinos); Edad (Cachorro: ≤ 1 año, Adultos ≥ 1 a 8 años y gerontes ≥ 8 años); Raza (definida y mestizo); Sexo (hembra o macho); Condición reproductiva (esterilizados y castrados); Procedencia (distrito);
- Variables de estudio: Manejo (diagnóstico y tratamiento) y Patología diagnosticada.

6. Recolección de información

Para la recolección de información del estudio se solicitó permiso formal a la dirección del Centro Veterinario Docente Cayetano. Con el permiso correspondiente se tuvo acceso a las historias clínicas físicas y virtuales (plataforma Vet Praxis). Posteriormente, se revisó la totalidad de historias clínicas del año 2015-2019 de los pacientes caninos y felinos atendidos en la clínica y se extrajeron aquellas que correspondieron a pacientes sometidos a cirugía de tejidos blandos. La información de las historias clínicas seleccionadas fue transferidas a una base de datos en el programa Excel.

7. Procesamiento y análisis de datos

Para resumir la información se utilizó estadística descriptiva, presentando los resultados en frecuencias absolutas y relativas para las variables Año, mes, procedencia, raza, sexo, grupo etario y condición reproductiva. De la misma forma se presentaron las diferentes categorías de los grupos de patologías encontradas.

8. Consideraciones éticas

Para asegurar la confidencialidad de la información del proyecto, no se recolectó información personal del propietario de la mascota ni de la identificación de la mascota. La base de datos se mantuvo en reserva y protegida, solo tuvo acceso el investigador principal y el asesor. El estudio fue aprobado por el Comité Institucional de Ética para el uso de Animales (CIEA) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia con el documento: CONSTANCIA-CIEA-049-10-24.

RESULTADOS

El número total de las historias clínicas de aquellos pacientes que fueron sometidos a cirugías de tejidos blandos y que cumplieron con los criterios de inclusión fueron un total de 403 pacientes, de los cuales 352 (87.3%) fueron de pacientes caninos y 51 (12.6%) de pacientes felinos. En los años 2018 y 2019 se reportó una mayor demanda del servicio de cirugía de tejidos blandos.

Respecto a la procedencia, los pacientes canes fueron predominantemente del bloque distrital de Lima Norte (59.4%) seguidos por Lima Centro (25.3%). En cuanto a los felinos domésticos, la mayoría procedieron de Lima Norte (69.0%) y Lima Centro (21.6%). El detalle de la distribución de las atenciones por especie tanto por año como meses y la procedencia de los pacientes se presenta en el Cuadro 1.

En cuanto a las características propia de los animales, en los canes prevaleció los de edad adulta (50.0%), raza definida (66.2%), sexo hembra (56.2%) y condición reproductiva enteros (89.5%). En caso de los gatos, prevaleció animales de edad adulta (62.7%), raza no definida (90.2%), sexo hembra (60.8%) y condición reproductiva entero (86.3%). El detalle de la distribución de estas variables se presenta en el Cuadro 2.

En cuanto a la característica de tipo de raza definida de los pacientes, fueron atendidos con mayor frecuencia caninos de raza Shih Tzu (17.6%) y Schnauzer (14.6%). El detalle de las razas de canes se presenta en el Cuadro 3. En cuanto a los pacientes felinos la cantidad de

animales de raza definida atendida no permite determinar la predominancia de alguna de ellas (2 Persas, 2 Siamés y 1 Persa Himalayo).

La procedencia de los pacientes caninos atendidos en el Centro Veterinario Docente Cayetano en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el estudio corresponde a los distritos de San Martín de Porres (27.0%), Los Olivos (13.0%), Rímac (8.80%) y Comas (8.20%), en cuanto a los pacientes felinos corresponden a los distritos de San Martín de Porres (43.1%), Comas (13.70%), Rímac (7.80%) e Independencia (5.90%) distritos que corresponde al área de Lima Norte y Lima Centro. La distribución en detalle por distrito se presenta en el Cuadro 4.

En el Cuadro 5 se observa que los procedimientos quirúrgicos más solicitados por ambos tipos de pacientes fueron las cirugías en sistema reproductor, tanto en caninos (43.3%) y felinos (72.2%), el detalle de las diversas clasificaciones de tejido blando sometido a cirugía se presenta en el cuadro 5. De estos, predominó la Ovariohisterectomía (caninos 64.6% y felinos 56.4%) y Orquiectomía (caninos 24.7% y felinos 38.5%), El detalle se presenta en el Cuadro 6. En cuanto a las demás intervenciones, los detalles se observan como sigue: cirugías sistema gastrointestinal (Cuadro 7), de ojo y oído (Cuadro 8), sistema tegumentario en canes (Cuadro 9), sistema endocrino (Cuadro 10) y sistema urinario (Cuadro 11).

El manejo de los pacientes, inicio con una consulta en donde se solicita exámenes clínicos y de imágenes (ecografía, rayos x, etc.) para poder hacer un correcto diagnóstico y así se determinó si el tratamiento era de tipo quirúrgico. Se encontró que las patologías más

diagnosticadas fueron piometra, hernias (umbilicales, perianales, etc.) y neoplasias, principalmente tumores mamarios, de los cuales los tratamientos fueron de tipo quirúrgico principalmente Ovariohisterectomías, corrección de hernias y mastectomías (simples, radicales, etc.), a su vez el tratamiento postoperatorio fue con inyectables, tratamiento endovenoso, internamiento, biopsias, etc.

Cuadro 1. Distribución temporal y espacial de la atención en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario Docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=352)		Gatos (N=51)		Total (N=403)	
	Nro.	%	Nro.	%	Nro.	%
Año						
2015	76	21.6	9	17.6	85	21.1
2016	59	16.8	9	17.6	68	16.9
2017	64	18.2	8	15.7	72	17.9
2018	75	21.3	14	27.4	89	22.1
2019	78	22.1	11	21.6	89	22.1
Mes						
Enero	35	9.9	5	9.8	40	9.9
Febrero	28	7.9	6	11.8	34	8.4
Marzo	34	9.6	1	1.9	35	8.7
Abril	29	8.2	5	9.8	34	8.4
Mayo	27	7.7	2	3.9	29	7.2
Junio	28	7.9	6	11.8	34	8.4
Julio	32	9.1	5	9.8	37	9.2
Agosto	23	6.5	8	15.7	31	7.7
Setiembre	42	11.9	3	5.9	45	11.2
Octubre	28	7.9	1	1.9	29	7.2
Noviembre	27	7.7	5	9.8	32	7.9
Diciembre	19	5.4	4	7.8	23	5.7
Procedencia						
Lima Norte	209	59.4	35	69.0	244	60.5
Lima Centro	89	25.3	11	21.6	100	24.8
Callao	27	8.0	1	2.0	28	6.9
Lima Este	21	6.0	1	2.0	22	5.5
Lima Sur	6	1.7	3	6.0	9	2.2

Cuadro 2. Características epidemiológicas de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=352)		Gatos (N=51)		Total (N=403)	
	Nro.	%	Nro.	%	Nro.	%
Razas						
Definida	233	66.2	5	9.8	238	59.1
No definida	119	33.8	46	90.2	165	40.9
Sexo						
Hembra	198	56.2	31	60.8	229	56.8
Macho	154	43.7	20	39.2	174	43.2
Grupo etario						
Adulto	176	50	32	62.7	208	51.6
Geronte	142	40.3	6	11.8	148	36.7
Cachorro	34	9.6	13	25.5	47	11.7
Condición reproductiva						
Entero	315	89.5	44	86.3	359	89.1
Castrado(a)	37	10.5	7	13.7	44	10.9

Cuadro 3. Distribución de las razas definidas de los canes domésticos atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Raza	Nro.	%
Shih Tzu	41	17.6
Schnauzer	34	14.6
Pekinés	25	10.7
Cocker Spaniel Americano	12	5.2
Bulldog Inglés	9	3.9
Shar Pei	9	3.9
Perro Peruano Sin Pelo	8	3.4
Poodle	8	3.4
Yorkshire Terrier	8	3.4
Boxer	7	3.0
Beagle	6	2.6
Golden Retriever	6	2.6
Labrador Retriever	6	2.6
Rottweiler	6	2.6
Bichón Maltés	5	2.1
Husky Siberiano	5	2.1
Bulldog Francés	4	1.7
Pug	4	1.7
Cocker Spaniel Inglés	3	1.3
Pastor Alemán	3	1.3
Bull Terrier	2	0.9
Chihuahua	2	0.9
Chow chow	2	0.9
Mastin Napolitano	2	0.9
Pastor Ovejero	2	0.9
Pit bull	2	0.9
Scottish Terrier	2	0.9
West Highland Terrier	2	0.9
Otros*	8	3,2

*Alaskan Malamute (1), Bichón Frisé (1), Bobtail (1), Border Collie (1), Dachshund(1), Doberman pinsher (1), Pastor Belga (1), Samoyedo (1)

Cuadro 4. Distrito de procedencia de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=352)		Gatos (N=51)	
	Nro.	%	Nro.	%
San Martín de Porres	95	27.0	22	43.1
Los Olivos	46	13.1	1	2.0
Rímac	31	8.8	4	7.8
Comas	29	8.2	7	13.7
Independencia	21	6.0	3	5.9
Cercado de Lima	18	5.1	2	4.0
Callao	16	4.5	1	2.0
La Molina	11	3.1	1	2.0
San Miguel	11	3.1	-	-
Carabaylo	10	2.8	-	-
Jesús María	7	2.0	-	-
Puente Piedra	7	2.0	2	4.0
San Juan de Lurigancho	7	2.0	-	-
Pueblo Libre	6	1.7	1	2.0
Breña	4	1.1	-	-
La Perla	4	1.1	-	-
San Borja	4	1.1	2	4.0
San Isidro	4	1.1	-	-
Santiago de Surco	4	1.1	-	-
Ventanilla	4	1.1	-	-
Santa Anita	3	0.8	-	-
Bellavista	2	0.6	-	-
Ancón	1	0.3	-	-
Carmen de la Legua	1	0.3	-	-
Chorrillos	1	0.3	1	2.0
La Victoria	1	0.3	-	-
Lince	1	0.3	-	-
Magdalena	1	0.3	-	-
San Juan de Miraflores	1	0.3	1	2.0
Surquillo	1	0.3	-	-
Miraflores	-	-	2	4.0
Villa María del Triunfo	-	-	1	2.0

Cuadro 5. Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos divididas por sistemas en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=411)		Gatos (N=54)	
	Nro.	%	Nro.	%
Sistema Reproductor	178	43.3	39	72.2
Sistema Gastrointestinal	62	15.1	6	11.1
Ojos y Oídos	57	14.0	1	2.0
Piel	52	13.0	-	-
Sistema Exocrino	34	8.3	4	7.4
Sistema Urinario	28	7.0	4	7.4

(N) tiene un valor mayor ya que hay pacientes que fueron sometidos a más de 1 sola cirugía.

Cuadro 6. Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos de sistema reproductor en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=178)		Gatos (N=39)	
	Nro.	%	Nro.	%
Ovariohisterectomía	115	64.6	22	56.4
Orquiectomía	44	24.7	15	38.5
Cesárea	12	6.7	-	-
Cirugía de Ovario remanente	3	1.7	2	5.1
Corrección de Fimosis	1	0.6	-	-
Extirpación de tumor en Vulva	2	1.1	-	-
Extirpación de tumor testicular	1	0.6	-	-

Cuadro 7. Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos de sistema gastrointestinal en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=62)		Gatos (N=6)	
	Nro.	%	Nro.	%
Corrección de Hernia*	30	48.4	3	50
Laparotomía exploratoria	7	11.3	2	33.3
Enterotomía	6	9.7	-	-
Esplenectomía	6	9.7	-	-
Enterectomía	5	8.1	-	-
Gastrotomía	3	4.8	1	16.7
Corrección de prolapso rectal	2	3.2	-	-
Corrección shunt porta sistémico	1	1.6	-	-
Colopexia	1	1.6	-	-
Sialoadenectomía	1	1.6	-	-

(*) Corrección de hernia incluye Hernias de tipo diafragmática, abdominal, umbilical, inguinal y perianal.

Cuadro 8. Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en Ojos y Oído en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=57)		Gatos (N=1)	
	Nro.	%	Nro.	%
Tarsorrafia	24	42.1	-	-
Corrección de Entropión	14	24.6	-	-
Enucleación	6	10.5	1	100
Reversión de glándula de Harder	7	12.3	-	-
Ablación química de ojo	2	3.5	-	-
Cirugía de Otohematoma	2	3.5	-	-
Ablación de conducto auditivo	1	1.7	-	-
Corrección de Simblefaron	1	1.7	-	-

Cuadro 9. Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en distintas zonas de la piel en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=52)	
	Nro.	%
Extirpación de tumor en piel*	43	93.3
Corrección quirúrgica por dehiscencia	2	3.3
Limpieza quirúrgica	2	3.3
Higroma	2	3.3
Retiro de falange	3	3.3

(*) Incluye extirpación de tumores en distintas zonas del cuerpo, ejemplo: tumor en zona cervical, tumor en zona axilar, perianal, en miembros, etc.

Cuadro 10. Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en sistema Exocrino en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=34)		Gatos (N=4)	
	Nro.	%	Nro.	%
Mastectomía Simple	13		2	
Mastectomía Parcial	9		-	-
Mastectomía Radical	9		2	
Mastectomía Unilateral	3		-	-

Cuadro 11 Patologías de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos de sistema urinario en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=28)		Gatos (N=4)	
	Nro.	%	Nro.	%
Cistotomía	23	82.1	2	50
Uretrostomía	2	7.1	2	50
Nefrectomía	1	3.6	-	-
Uretropexia	1	3.6	-	-
Uretrotomía	1	3.6	-	-

DISCUSIÓN

El estudio encuentra que la especie canina fue la que con más frecuencia fue atendida en la especialidad de tejidos blandos. Ello podría deberse a que los propietarios de mascotas en la ciudad de Lima prefieren a los canes como mascota sobre los gatos (Álvarez, 2023).

En un estudio desarrollado en la ciudad de Lima en el distrito de San Borja, sobre la estimación de población de mascotas se encontró que las mascotas que predominaban en las viviendas fueron canes, donde el 54.2% de las viviendas tenían canes frente al 11.6% que poseían felinos (Arellano, 2018). Asimismo, en otro estudio realizado en el distrito de Lince, se encontró que el 46.0% de encuestados poseía canes y solo el 16.4% felinos (Castillo, 2022). Estos estudios demuestran que la preferencia por los canes es mayor que la de los felinos domésticos en los hogares de estos distritos de Lima.

La preferencia hacia los canes se debería a que presentan características como lealtad, amor incondicional y su capacidad para brindar compañía, además de la diversidad de razas y tamaños, lo cual hace que se adapten a los diferentes estilos de vida de los propietarios, a diferencia de los gatos los cuales son una especie más independientes y elegantes, pero se sabe que la tendencia de la crianza de felinos va aumentando en los últimos años debido a su adaptabilidad a espacios pequeños y al crecimiento vertical de las distintas ciudades (Álvarez, 2023).

Los caninos presentaban las siguientes características principalmente: eran de sexo hembra (56.2%), edad adulta (50.0%) y eran enteros (89.5%), lo cual difiere de estudios realizados anteriormente en los países de Colombia y Ecuador, en donde Franco y Silva-Molano (2009), encontró como resultado que la población de pacientes caninos intervenidos quirúrgicamente se caracterizó por ser del sexo macho (50.9%) y de edad adulta, en cuanto al estudio de Cuenca (2019) si se encontró coincidencia en la variable sexo hembra (53.7%) y la edad (18 a 60 meses).

En un estudio realizado en el Hospital Docente Veterinario “Dr. Cesar Augusto Guerrero” de la Universidad Nacional de Loja, Cuenca (2019) encontró que las razas de caninos domésticos intervenidos quirúrgicamente fueron de raza Mestiza 43.6%; 10.3% French Poodle; el 6% Pitbull, lo cual coincide con lo encontrado por Franco y Silva-Molano (2009), quienes encontraron que las razas más frecuentes fueron caninos mestizos con un 29.2% y la raza Poodle con 24.6% y Labrador con 8.9%.

A diferencia de un estudio realizado en CVDC anteriormente, Tovar (2018) reportó una mayor frecuencia de atención en pacientes de raza definida. Esto podría explicarse porque estos animales suelen recibir mayores cuidado y atención, además de presentar predisposición a ciertas enfermedades. Este hallazgo coincide con los resultados del presente estudio, donde la mayoría de los canes intervenidos fueron de raza definida, siendo la más frecuente el Shih Tzu (17.6%), Schnauzer (14.6%) y Pekinés (10.7).

Las razas Shih Tzu y Pekinés son consideradas razas braquiocefálicas y se conoce que presentan predisposición a problemas oculares y respiratorios debido a un defecto

congénito en el desarrollo de los huesos del cráneo (Risco-Lopez,2015). Además, según Animal's Heath (2024), estas razas son susceptibles a presentar impactación de sacos anales (7,4%), trastornos en el oído (5,5%) y hernias umbilicales (3,9%), condiciones que pueden requerir intervención quirúrgica en algún momento de su vida. En cuanto al Schnauzer, esta raza se caracteriza por su predisposición a enfermedades oculares como ojo seco y cataratas, así como a la formación de urolitos o cálculos en la vejiga, los cuales también pueden requerir de alguna intervención quirúrgica (Medrano, 2021).

Arellano (2018) menciona, en su estudio que la población prefiere razas de perros de tamaño pequeño y mediano a diferencia de las de tamaño grande o gigantes. Menciona que, gracias a la ventaja de su tamaño, el espacio que ocupan es menor a diferencia de las razas más grandes. Esto también es descrito en otros estudios donde se indica menor frecuencia de atención en caninos de razas grandes (Güttler, 2005; Arauco et al., 2014).

En cuanto a los pacientes felinos fueron del sexo Hembra 60.8 % de edad adulta 62.7% y de raza no definida 90.2%, ya que la poca cantidad de felinos de raza definida no muestra predominancia, lo cual coincide con un estudio realizado en el CVDC por Flores (2018) en donde se observó que la mayor frecuencia de pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos fueron felinos de raza cruzada, hembras y de edad adulta a diferencia de los pacientes cachorros y gerontes, menciona que esto se debería a que los felinos en su mayoría son adoptados y encontrados en estado de abandono o son obtenidos como regalo. Franco y Silva-Molano (2009) en Colombia describe que los pacientes felinos intervenidos

quirúrgicamente en su mayoría fueron de razas no definidas encontrándose el porcentaje de 97.9% en la población atendida; de sexo macho y edad adulta, en donde se puede observar que la variable sexo difiere de lo encontrado en este estudio.

La mayoría de los pacientes caninos y felinos atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos del CVDC provino de los distritos de San Martín de Porres, Los Olivos, Rímac y Comas, los cuales pertenecen al bloque distrital de Lima Norte. Esto se relaciona con la cercanía geográfica del Centro Veterinario, así como el hecho de que muchos centros veterinarios localizados en estos distritos no cuentan con equipamiento adecuado o no ofrecen todos los servicios necesarios para la atención quirúrgica de sus pacientes.

El CVDC brinda servicios esenciales para pacientes que necesiten ser intervenidos, ya que cuenta con especialistas, herramientas y la infraestructura para poder brindar el cuidado tanto preoperatorio (cuentan con el servicio de laboratorio), servicio de diagnóstico por imágenes (ecografía y radiografía), intra operatorio con especialistas capacitados en cirugía de tejidos blandos y postoperatorio, en el periodo de estudio brindaban el servicio de hospitalización para los pacientes intervenidos ya que en su mayoría se quedaban internados, por lo que se pudo encontrar en las hojas de internamiento que estaban en las historias clínicas revisadas, según Tovar (2018) quien realizó un estudio en el CVDC durante el periodo 2014 a 2016, se ofrecían el servicio de atención inmediata, ya que la clínica cuenta con el área de cuidados intermedios para pacientes delicados y también el servicio de internamiento pero solo durante el horario de atención ya que no se brindaba atención nocturna.

En el caso de los procedimientos quirúrgicos más solicitados por los pacientes caninos fueron las cirugías en sistema reproductor (43.3%), las cuales fueron principalmente Ovariohisterectomía (64.6%) y Orquiectomía (24.7%), en segundo lugar las cirugías de sistema gastrointestinal (15.1%) y en tercer lugar cirugías en ojos y oídos (14.0%), se encontró resultados similares en el estudio descrito por Cuenca (2019), en donde se realizaron con mayor frecuencia Ovariohisterectomía (24.1%), extirpación de masas neoplásicas cutáneas (15.8%); Orquiectomía (14.1%) y sutura de piel (12.5%), a diferencia de lo descrito por Franco y Silva-Molano (2009) en Colombia, en donde se presentó mayor frecuencia de cirugías de sistema tegumentario (25,8%), seguido por sistema reproductor (20,6%) y finalmente cirugías de sistema gastrointestinal (45,5%).

Las cirugías como Ovariohisterectomía y Orquiectomía son cirugías menores realizadas en la clínica diaria ya que genera diversos beneficios en la salud de las mascotas, en el caso de las hembras sirve como control poblacional y a su vez reduce el porcentaje de probabilidad de desarrollo de tumores mamarios y/o cáncer mamario. En cuanto a los machos también como control poblacional, tumores testiculares, prostatitis, también en el tema conductual como el marcaje o disminución del carácter agresivo en algunos casos. Esto coincide con los resultados de un estudio realizado por Mayorga (2023) en Costa Rica, en donde se obtuvo como resultado del estudio que el número de cirugías de sistema reproductor fueron las más comunes, representando un 55.5% del total de cirugías realizadas seguidas por las de sistema tegumentario 29.6% o piel y de sistema respiratorio 7.4%.

En otro estudio realizado por Villalobos (2021), se menciona que las cirugías más frecuentes son las de tipo electivas y preventivas de ciertas patologías, en donde se encuentran las cirugías de Ovariohisterectomía (15%) y Orquiectomía (21%), ya que disminuye el riesgo de la formación de tumores de mama e hiperplasia prostática respectivamente, en el caso de gastropexias, estas evitan complicaciones como dilatación vólvulo gástrica, pero también existen las patologías que necesitan ser intervenidas de urgencia ya que son un riesgo para la vida del paciente, en donde están las hemorragias internas, distensión vólvulo gástrico y perforación intestinal, esto coincide lo encontrado en nuestro estudio ya que las cirugías de esterilización fueron las más frecuentes y las cirugías de sistema gastrointestinal están en segundo lugar de las más realizadas a los pacientes (15.1%), principalmente Corrección de hernias, Laparotomía exploratoria y Enterotomía.

En cuanto a los procedimientos quirúrgicos realizados en la especie felina se encontró a felinos adultos, debido a que en esta edad es común la manifestación de distintas afecciones a nivel reproductivo, mamario y/o urinario por lo cual son sometidos a cirugía, Oro (2016), incluso menciona que las patologías mamarias son el mayor motivo de intervención quirúrgica, lo cual difiere del estudio en donde se encontró a las patologías reproductivas en primer lugar (72.2%), principalmente Ovariohisterectomía (56.4%) y Orquiectomía (38.5%) debido al control poblacional y evitar comportamientos molestos generados por el celo, seguido de cirugías de sistema gastrointestinal (11.1%) y cirugías de sistema urinario y exocrino (ambos 7.4% respectivamente) por otro lado coincide con lo encontrado por Flores (2018), en donde describe que la mayoría de las intervenciones quirúrgicas fueron de tipo electivas (59.6%), en este caso fueron 88 felinos sometidos a Ovariohisterectomías y

Orquiectomías, seguidas por las cirugías patológicas estas correspondieron principalmente a cirugías del sistema reproductor (17.5%), seguido por el óseo (7.9%) y urinario (7.0%).

Franco y Silva-Molano (2009) encontraron que los pacientes que recibieron tratamiento quirúrgico principalmente fue para extirpación de neoplasias (39,2%), mastectomías (32,9%) y reparación de heridas por cicatrización (27,9%), seguido por cirugías de control poblacional (60,2%) piometra (14,8%); y herniorrafia inguinal, umbilical, abdominal, por otro lado en el caso de los felinos Flores (2018) describe a la piometra como principal motivo para que el paciente sea intervenido seguido por las neoplasias mamarias o accidentes traumáticos que requieren cirugía (59.6%), lo cual coincide con nuestro estudio en donde se encontró que las patologías más diagnosticadas fueron piometra, hernias (umbilicales, perianales, etc.) y neoplasias.

Finalmente, los resultados encontrados en el estudio nos ayudaran a generar una base de datos con información sobre la caracterización de los pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas en el servicio de cirugía en la especialidad de tejidos blandos en el Centro Veterinario Docente Cayetano para poder hacer la comparación con datos actuales, para visualizar cómo ha evolucionado a lo largo de este tiempo y por último servirá como precedente para poder realizar otros estudios.

CONCLUSIONES

- La especie canina fueron los pacientes más atendidos durante el periodo de estudio frente a los pacientes felinos, esto se debería a sus características de sociabilidad, diversidad de razas y la adaptación a la vida de los propietarios.
- Se encontró que los pacientes caninos fueron de razas definidas en donde predomino la raza Shih tzu, Schnauzer y Pekinés, los cuales son predisponentes a diferentes enfermedades que pueden requerir de tratamiento quirúrgico a lo largo de su vida.
- En cuanto a la procedencia de los pacientes caninos y felinos, ambos provienen principalmente de distritos de Lima norte predominando el distrito de San Martín de Porres.
- Las cirugías en sistema reproductor fueron las que más se realizaron a comparación del resto de las intervenciones, determinándose que las cirugías de esterilización como Ovariohisterectomía y Orquiectomía fueron de tipo electivas para prevenir enfermedades a largo plazo y como control de población en el caso de la especie Felina a diferencia de la especie Canina donde predomino las cirugías como tratamiento para las distintas patologías.

REFERENCIAS

- Animal's Health. (24 de enero de 2024). Los problemas de salud más comunes en los perros Shih Tzu. <https://www.animalshealth.es/mascotas/problemas-salud-mas-comunes-perros-shih-tzu>
- Álvarez, J. (18 de julio 2023). Entre patas. Ipsos Perú. <https://www.ipsos.com/es-pe/entre-patas>
- Arellano, R. (2017). Indicadores demográficos de perros y gatos con dueño en el distrito de San Borja, Lima-Perú, 2017. [Tesis para optar título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia].
- Castillo, G. (2022). Indicadores de canes y felinos con dueño en el distrito de Lince, Lima-Perú, 2022. [Tesis para optar título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia].
- Cuenca, J. (2019). Estudio retrospectivo de cirugías en perros realizadas en el Hospital Docente Veterinario Dr. César Augusto Guerrero. [Tesis para optar título profesional, Universidad Nacional de Loja, Ecuador].
- Fossum, T.W. (2007). Small Animal Surgery. Tercera Edición. Missouri (MO): Mosby
- Flores, M. (2018). Caracterización de intervenciones quirúrgicas realizadas en felinos en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia entre los años 2006 –

2016. [Tesis para optar título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia].
- Franco, L. F., y Silva-Molano, R. F. (2009). Frecuencia de presentación de la casuística atendida en el área de clínica quirúrgica del hospital veterinario de la universidad de Caldas - Colombia (2002-2004). *Vet, e Zoot*, 3, 51-55.
- Gómez, L. F., Atehortua, C. G., & Padilla, S. C. O. (2007). La influencia de las mascotas en la vida humana. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 20(3), 377-386.
- Güttler, V. E. (2005). Análisis de algunas características de la población canina relacionadas con mordeduras e hidatidosis humana en la provincia de Valdivia. [memoria para optar título profesional, Universidad Austral de Chile].
- Mattoni S. (2015). Uroabdomen. Estabilización inicial y diagnóstico. En Congreso XV Nacional de AVEACA: p 20. Disponible en: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://aveaca.org.ar/files/eventos/cn-2015--proceeding.pdf>
- Mayorga, S. (2023). Medicina interna y cirugía de tejidos blandos en caninos y felinos en la Clínica Innovavet, Heredia, Costa Rica; y Hospital de Especies Menores y Silvestres de la Universidad Nacional, Costa Rica. Trabajo final de graduación: Pasantía (Licenciatura). Universidad Nacional.
- Medrano A. (2021). Siete enfermedades que pueden padecer los perros Schnauzer miniatura. <https://www.bunko.pet/salud/7-enfermedades-que-pueden-padecer-los-perros-Schnauzer-miniatura-20210522-0004.html>

- Nardi, A. B., Rodaski, S., Sousa, R. S., Costa, T. A., Macedo, T. R., Rodigheri, S. M., Rios, A., Piekarz, C. H. (2002). Prevalência de neoplasias e modalidades de tratamentos em cães, atendidos no hospital veterinário da Universidade Federal do Paraná. *Archives of Veterinary Science*, 7(2).
<https://doi.org/10.5380/avs.v7i2.3977>
- Oro E. (2016). Casuística de enfermedades en felinos domésticos atendidos en la Clínica Veterinaria de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el periodo 2002-2012. [Tesis para optar título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia].
- Panadés C, Holm M. (2011-12). Abandono de animales de compañía. Universidad Autónoma de Barcelona.
- Pinedo, J. (2017). Estudio de la Demanda de Servicios Veterinarios en Animales de Compañía en el distrito de San Martín de Porres. [Tesis para optar título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia].
- Riaño, C. (2014). Breve análisis del ejercicio profesional en clínica y cirugía de pequeñas especies animales. *Revista colombiana de ciencias pecuarias*, 27(2), 63–64
- Risco-López, M. (Ed.). (2015). Anestesia en perros braquicefálicos (Vol. 35, Número 4). *Revista oficial de AVEPA*.
<https://www.clinvetpeqanim.com/index.php?pag=articulo&art=12>
- Rodríguez, V. (Ed.). (10 de octubre de 2008). El bienestar animal en cirugía (Número 10). REDVET-Revista electrónica de veterinaria.

- Ryan, S., Endenburg, N., Bajos, P., & Hazel, S. (2018). Pautas de Bienestar Animal de WSAVA. Wsava.org.
- Tovar, M., (2018). “Caracterización de la casuística de caninos atendidos en el servicio de cuidados intermedios de la CVCH en el periodo 2014 - 2016”. [Tesis para optar título profesional, Universidad Peruana Cayetano Heredia].
- Villadangos, M. J. C. (2016). Introducción al Derecho Animal: Elementos y perspectivas en el desarrollo de una nueva área del Derecho.
- Villalobos, O., (2023) Cirugía general en especies menores en la Clínica Veterinaria H24vets, Escazú, San José, Costa Rica. Trabajo final de graduación: Pasantía (Licenciatura). Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Veterinaria, Universidad Nacional.

ANEXOS

Anexo 1. Cirugías de los caninos atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=411)	Cirugía Electiva		Cirugía Patológica	
		Nro.	%	Nro.	%
Ovariohisterectomía	115	39	9.5	76	18.5
Extirpación de tumor en piel*	46	-	-	46	11.2
Orquiectomía	44	16	3.9	28	6.8
Corrección de Hernia**	30	-	-	30	7.3
Mastectomía ***	34	-	-	34	8.3
Tarsorrafia	24	-	-	24	5.8
Cistotomía	23	-	-	23	5.6
Corrección de Entropión	14	-	-	14	3.4
Cesárea	12	5	1.2	7	1.7
Enucleación	6	-	-	6	1,4
Laparotomía exploratoria	7	-	-	7	1.7
Reversión de glándula de Harder	7	-	-	7	1.7
Enterotomía	6	-	-	6	1,4
Esplenectomía	6	-	-	6	1,4
Enterectomía	5	-	-	5	1.2
Cirugía de Ovario remanente	3	-	-	3	0.7
Gastrotomía	3	-	-	3	0.7
Cirugía de Otohematoma	2	-	-	2	0.5
Corrección de prolapso rectal	2	-	-	2	0.5
Higroma	2	1	0.2	1	0.2
Retiro de falange	3	-	-	3	0.7
Sialadenectomía	1	-	-	1	0.2
Uretrostomía	2	-	-	2	0.5
Ablación química de ojo	2	-	-	2	0.5

Corrección quirúrgica por dehiscencia	2	-	-	2	0.5
Limpieza quirúrgica	2	-	-	2	0.5
Ablación de conducto auditivo	1	-	-	1	0.2
Corrección de Simblefaron	1	-	-	1	0.2
Corrección de Fimosis	1	-	-	1	0.2
Corrección shunt porta sistémico	1	-	-	1	0.2
Nefrectomía	1	-	-	1	0.2
Colopexia	1	-	-	1	0.2
Uretropexia	1	-	-	1	0.2
Uretrotomía	1	-	-	1	0.2

(*) Incluye extirpación de tumores en distintas zonas del cuerpo, ejemplo: tumores testiculares, tumor en zona axilar, etc.

(**) Corrección de hernia incluye Hernias de tipo diafragmática, abdominal, umbilical, inguinal y perianal.

(***) Mastectomía incluye mastectomía de tipo radical, parcial, unilateral y bilateral.

N=Numero de cirugías realizadas.

Anexo 2. Cirugías de Felinos atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Gatos (N=54)	Cirugía Electiva		Cirugía Patológica	
		Nro.	%	Nro.	%
Ovariohisterectomía	22	15	27.8	7	12.9
Orquiectomía	15	11	20.4	4	7.4
Corrección de Hernia*	3	-	-	3	5.5
Mastectomía **	4	-	-	4	7.4
Cistotomía	2	-	-	2	3.7
Enucleación	1	-	-	1	1.8
Laparotomía exploratoria	2	-	-	2	3.7
Cirugía de Ovario remanente	2	-	-	2	3.7
Gastrotomía	1	-	-	1	1.8
Uretrostomía	2	-	-	2	3.7

(*) Corrección de hernia incluye Hernias de tipo diafragmática, abdominal, umbilical, inguinal y perianal.

(**) Mastectomía incluye mastectomía de tipo radical, parcial, unilateral y bilateral.

N=Numero de cirugías realizadas.

Anexo 3. Cirugías de tipo electivas/preventivas y Cirugías para tratamiento de patologías reproductivas de los animales atendidos en la especialidad de cirugía de tejidos blandos divididas por sistemas en el Centro Veterinario docentes Cayetano. Periodo 2015 – 2019.

Variable	Perros (N=159)		Gatos (N=37)	
	Nro.	%	Nro.	%
OVH electiva	39	24.52	15	40.54
OVH como tratamiento	76	47.79	7	18.9
Orquiectomía electiva	16	10.06	11	29.72
Orquiectomía como tratamiento	28	17.61	4	10.81