TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"ESTUDIO DE LA CASUÍSTICA DE ATENCIONES EN CANINOS Y FELINOS PRE-PANDEMIA Y DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 (PERÍODOS 2019 Y 2020) EN UNA VETERINARIA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS"

Tesis para optar el título profesional de:
Médico Veterinario Zootecnista

Presentado por:
Christian Alejandro Chávez Zambrano (0000-0001-7318-8233)

Asesor:
Andrea Cecilia Campos Nieves (0000-0002-7080-1773)

Lima – Perú
2023

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 12 de julio del 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. JESÚS ALBERTO CHANAMÉ PARRAGUEZ
Miembro: MV. NANCY GAMBOA BARRÓN
Miembro: MV. ERIC LEÓN MISHA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"ESTUDIO DE LA CASUÍSTICA DE ATENCIONES EN CANINOS Y FELINOS PRE-PANDEMIA Y DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 (PERÍODOS 2019 Y 2020) EN UNA VETERINARIA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS"

Presentada por el bachiller:

CHRISTIAN ALEJANDRO CHÁVEZ ZAMBRANO

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por la: **MVZ. ANDREA CECILIA CAMPOS NIEVES**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen: de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: **CHRISTIAN ALEJANDRO CHÁVEZ ZAMBRANO**		Nota: 16	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mg. JESÚS ALBERTO CHANAMÉ PARRAGUEZ
Presidente

MV. NANCY GAMBOA BARRÓN
Miembro 1

MV. ERIC LEÓN MISHA
Miembro 2

MVZ. ANDREA CECILIA CAMPOS NIEVES
Asesora

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 24 de julio del 2023

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Christian Alejandro Chávez Zambrano, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Andrea Cecilia Campos Nieves, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: "ESTUDIO DE LA CASUÍSTICA DE ATENCIONES EN CANINOS Y FELINOS PRE-PANDEMIA Y DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 (PERÍODOS 2019 Y 2020) EN UNA VETERINARIA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS), sustentado para obtener el título/grado de Médico Veterinario Zootecnista es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 43308209



Firma del asesor de tesis
DNI:70431922

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Estudio de la casuística de atenciones en caninos y felinos pre-pandemia y durante la pandemia de Covid-19 (períodos 2019 y 2020) en una veterinaria del distrito de Chorrillos

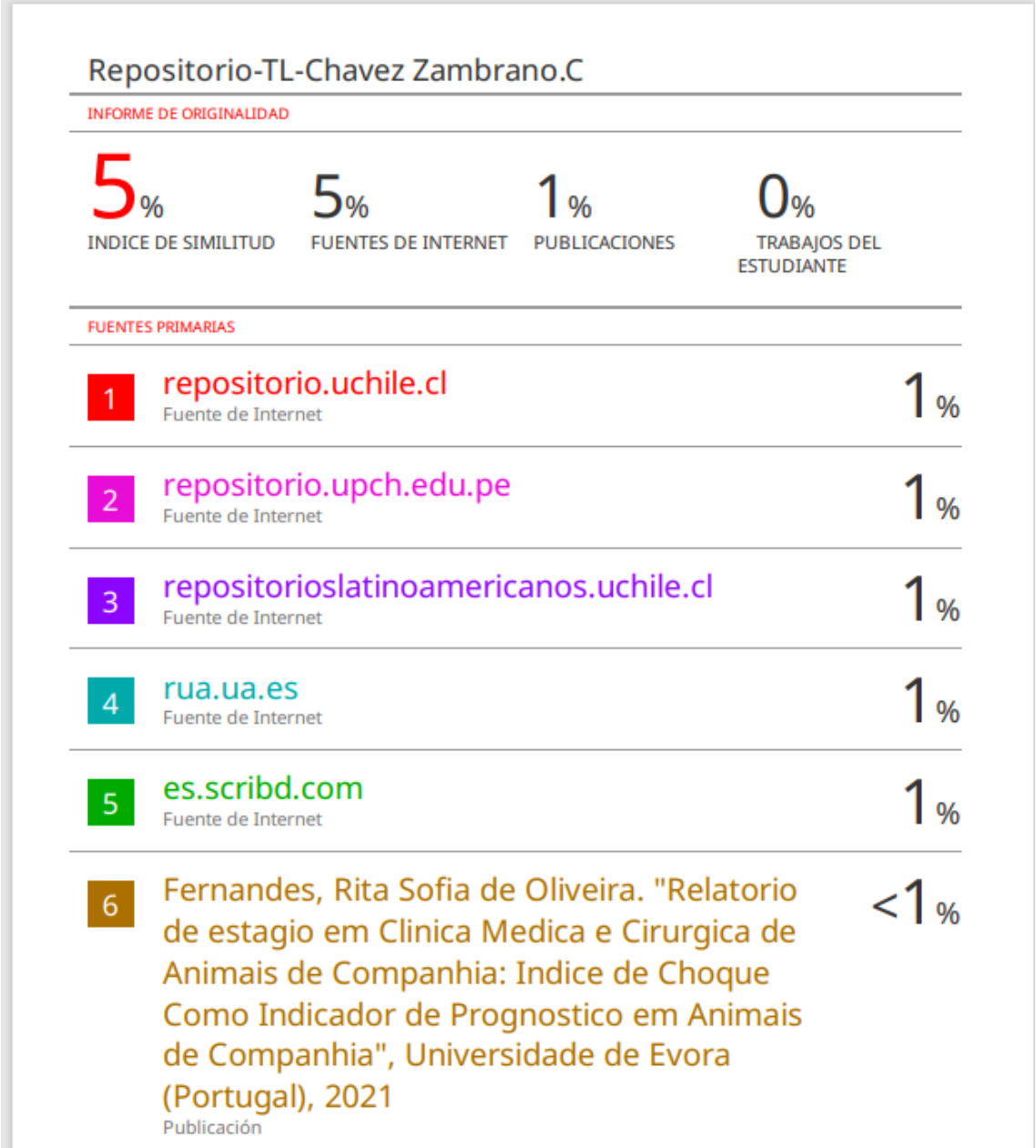
Autores. Christian Alejandro Chavez Zambrano.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2180880910).

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Dr. Helbert Rubén Borja García

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Repositorio-TL-Chavez Zambrano.C

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	5%	1%	0%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uchile.cl Fuente de Internet	1%
2	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	repositorioslatinoamericanos.uchile.cl Fuente de Internet	1%
4	rua.ua.es Fuente de Internet	1%
5	es.scribd.com Fuente de Internet	1%
6	Fernandes, Rita Sofia de Oliveira. "Relatorio de estagio em Clinica Medica e Cirurgica de Animais de Companhia: Indice de Choque Como Indicador de Prognostico em Animais de Companhia", Universidade de Evora (Portugal), 2021 Publicación	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Le dedico este trabajo a toda mi familia, principalmente a mi Papá por su apoyo, paciencia y comprensión, por formarme como persona de bien e inculcarme principios, valores, y perseverancia.

A mi querida madre, quien, aunque no está físicamente presente, sus enseñanzas siguen guiándome día a día, gracias a tu amor y dedicación aprendí a nunca rendirme.

A mis hermanos, por todo su apoyo incondicional, y les sirva de ejemplo que todo se puede lograr

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

"Estudio de la casuística de atenciones en caninos y felinos pre-pandemia y durante la pandemia de covid-19 (períodos 2019 y 2020) en una veterinaria del distrito de Chorrillos"

"Study of the casuistry of care in canines and cats pre-pandemic and during the covid-19 pandemic (periods 2019 and 2020) in a veterinarian in the district of Chorrillos"

Christian Chávez Zambrano[1]; Andrea Campos Nieves [1]

RESUMEN

Los centros veterinarios durante la pandemia de la COVID-19, siguieron operando, ofreciendo los servicios de vacunación, baños, desparasitaciones, urgencias y emergencias, incrementando la casuística de atenciones en las historias y registros de las atenciones más frecuentes las que constituyen una fuente de información valiosa desde el punto de vista de la clínica veterinaria.

El objetivo de la presente investigación fue diferenciar y comparar los tipos de atenciones registradas en las historias clínicas de todos los pacientes caninos y felinos nuevos, atendidos en la veterinaria Healthy Paws ubicada en el distrito Chorrillos, Lima, Perú, durante los años 2019 pre-pandemia y 2020 durante la pandemia. Se utilizaron las historias clínicas de caninos y felinos del registro total de los periodos indicados, registrando en un documento de software (Excel), clasificándose según tipo de atención como: "no urgente", "estable", "urgente", "muy urgente" y "atención inmediata", identificando las variables de: sexo, edad y especie de las mascotas, conservando una copia de seguridad de los datos. Los datos obtenidos sobre tipo de atención, periodo de evaluación, edad, sexo y especie a partir de las historias clínicas de atención, fueron reportados en frecuencia absoluta y relativa en tablas de contingencia donde se evaluó cada variable en pre-pandemia y en pandemia. Para evaluar la relación entre el periodo de evaluación y las otras variables, se realizó una prueba de independencia de ji-cuadrado a un nivel de significancia de 5 %. Todos los análisis fueron realizados en Minitab 19 ®. Los resultados muestran que la distribución del tipo de atenciones fue afectada por el periodo de evaluación, observándose un incremento en las atenciones no urgentes de 26.2 % al 39.6 % del periodo pre-

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

pandemia al periodo pandemia. Así mismo, en las atenciones de tipo urgente, muy urgente y atención inmediata, se observó una disminución en los porcentajes de 5.6%, 5.3% y 1.6%, respectivamente. La variable distribución de las edades sufrió un incrementó de 6.9% a 14.8 en el porcentaje de pacientes entre 0 y 18 meses y de 85 meses a más el porcentaje varió de 26.2 a 28.9. La distribución de las variables sexo y especie no registro variaciones significativas, es decir, estas variables no se vieron impactadas por la pandemia.

Estos resultados obtenidos describen las diferencias en la casuística de atenciones preventivas, urgencias y/emergencias en canes y felinos antes (pre pandemia) y durante la pandemia por COVID-19 en una de las veterinarias del distrito de Chorrillos y la disposición de los dueños en cuanto a la responsabilidad de cuidar a sus animales domésticos

Palabras clave: pandemia, tipos de atenciones, animales de compañía, atenciones veterinarias.

1 Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas, Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Lima.
2 E-mail: 4200310177@cientifica.edu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Veterinary centers during the COVID-19 pandemic continued to operate, offering vaccination services, baths, grooming, deworming, urgencies and emergencies, increasing the number of cases in the histories and records of the most frequent care, which constitute a source of Valuable information from the point of view of the veterinary clinic

The objective of the present investigation was to differentiate and compare the types of care recorded in the medical records of all new canine and feline patients, treated at the Healthy Paws veterinary located in the Chorrillos district, Lima, Peru, during the years 2019 pre- pandemic and 2020 during the pandemic.

The clinical histories of canines and cats of the total record of the indicated periods were used, recording in a software document (Excel), classifying according to type of care as: "non-urgent", "stable", "urgent", "very urgent"." and "immediate attention", identifying the variables of: sex, age and species of pets, keeping a backup copy of the data. The data obtained on the type of care, evaluation period, age, sex, and species from the medical care histories were reported in absolute and relative frequency in contingency tables where each variable was evaluated in pre-pandemic and pandemic periods. To assess the relationship between the evaluation period and the other variables, a chi-square test of independence was performed at a significance level of 5%. All

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

analyzes were performed in Minitab 19 ®. The results show that the distribution of the type of care was affected by the evaluation period, observing an increase in non-urgent care from 26.2% to 39.6% from the pre-pandemic period to the pandemic period. Likewise, in urgent care, very urgent care and immediate care, a decrease in the percentages of 5.6%, 5.3% and 1.6%, respectively, was observed. The age distribution variable suffered an increase from 6.9% to 14.8% in the percentage of patients between 0 and 18 months and from 85 months to more, the percentage varied from 26.2 to 28.9. The distribution of the sex and species variables did not register significant variations, that is, these variables were not affected by the pandemic.

The results obtained describe the differences in the casuistry of preventive care, emergencies and/or emergencies in dogs and cats before (pre-pandemic) and during the COVID-19 pandemic in one of the veterinarians in the Chorrillos district and the attitude of the owners regarding the responsible ownership of your pets.

Keywords: pandemic, types of care, pets, veterinary care.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

1. INTRODUCCIÓN

Se ha observado un incremento en el número de mascotas de caninos y felinos en los últimos 20 años, registrándose en el año 2014 el 58% de familias con mascotas, tal como describe Arauco et al.,2014, cifra mayor al registrado en el año 1995, cuyo porcentaje de mascotas fue del 52 %. De acuerdo con las referencias e información el perro seria el animal doméstico más popular dentro de los animales de compañía.

El estudio realizado por Rendón (2016) en ventanilla callao, estimó que había un perro por cada 3.98 habitantes y un gato por cada 5.34. Estas cifras son mayores a lo registrado por Arauco (2014) en San Martín de Porres, quien reportó que la población de perro por persona era de 1:7. Por otro lado Campos (2018), estimó que la población con dueño can: persona en el distrito de Chorrillos, fue de 1:4,85 habitantes, con un promedio de canes por vivienda de 1,7. Los indicadores de la población en ambos distritos, muestran un crecimiento en la población y en la tenencia de estas mascotas.

Este aumento registrado, ha generado mayor preocupación y atención en los dueños respecto a los cuidados de las mascotas, incrementando a la vez, la demanda de atenciones en los centros veterinarios (Tovar, 2018). En el año 2020 se incrementó la tenencia y adopciones de mascotas por familias, por el tiempo de aislamiento que se vivió durante la pandemia por la COVID-19. (Anais Anaya, ONG voz animal-2020)

El análisis retrospectivo de la casuística en una clínica veterinaria en Bogotá, Colombia, realizado por Colorado (2015), reveló las enfermedades más comunes en caninos y felinos durante un período de seis meses. Además, proporcionó datos sobre los números absolutos y relativos de casos, así como su distribución según edad, género y raza. Durante este período, se registraron un

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

total de 2282 casos en perros, en contraste con los 312 casos en gatos, lo que significa que la población canina superó en más de siete veces (7.31 veces) a la población felina en la clínica veterinaria (página 59)

De acuerdo con Pardo (2019), quien examinó los registros médicos de gatos que recibieron atención en el Centro Veterinario "El Roble" durante los años 2015-2016, con el propósito de analizar cómo variaron los tipos de atención brindados a gatos domésticos en la comuna de La Pintana, Santiago de Chile. En su análisis, Pardo describió la distribución de estos gatos De acuerdo a su condición de reproducción, raza, género y edad, la cantidad de consultas, clase de atención, sistema involucrado y causa de los signos y sintomas, y comparó estos resultados con un estudio previo realizado en el período de 2005-2006. Durante estos dos años, se registró un incremento en el número de gatos atendidos en un 6.6%, llegando al 22.9% del total. La atención médica general (75.6%) fue más común que la atención preventiva (24.4%), y esta última tuvo un incremento del 9.6%. Los sistemas corporales más atendidos fueron el digestivo (22.9%), la dermatológico (18.5%), el respiratorio (14.7%) y el musculoesquelético (10.3%). Se observó un aumento del 6.8% en los casos relacionados con los sistemas digestivo y tegumentario, mientras que la proporción de casos respiratorios y musculoesqueléticos disminuyó un 3.4% y 5.1%, respectivamente. La mayor cantidad de signos estaban relacionados a problemas infecciosos (31.7%), las traumáticas (26.2%) y las de causa indeterminada (13.1%). A lo largo de ambos períodos, la causa más prevalente siguió siendo la infecciosa, aunque disminuyó en un 9.2%, mientras que las causas traumáticas aumentaron en un 12%.

En su investigación titulada "Análisis de la casuística de clínicas veterinarias para pequeñas especies en el municipio de Aguas Calientes", Amaro (2021) examinó un total de 3200 registros médicos. Los resultados revelaron que el 85.4% de los pacientes tratados eran perros, y se observó una mayor atención a las hembras, con un 51.2%. Por otro lado, el 14.2% de los pacientes eran gatos, con una atención preferente hacia los machos, con un 56.9%. El sistema orgánico más

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

comúnmente afectado tanto en perros como en gatos fue el gastrointestinal, con un 29.6% y un 21.1%, respectivamente, seguido del sistema tegumentario (página 15)

En el informe de Gonzáles (2023), nos proporciona una descripción detallada de las atenciones en el Centro Veterinario "Ai Pets" ubicado en el distrito de San Miguel. Se realizaron evaluaciones utilizando 249 registros médicos en total, de los cuales el 96% (239) correspondía a pacientes caninos y el 4% (10) a pacientes felinos. El tratamiento preferido por el dermatólogo especializado fue el tratamiento tópico, seleccionado en el 60.3% de los casos, mientras que el tratamiento oral junto con el tópico se utilizó como segunda opción en el 34.3% de las instancias.

Es importante destacar que el 97% (224) de los perros atendidos se recuperaron completamente. Dado el reducido número de gatos en el estudio, solo se presenta información sobre las tendencias más comunes en esta especie. Se observó que la demanda era mayor durante el mes de octubre y que predominaban los gatos mestizos, en su mayoría hembras, que estaban castrados y tenían una edad promedio de 2.7 años. Además, se alimentaban principalmente con alimentos balanceados comerciales, solían salir y presentaban ectoparásitos. El diagnóstico más utilizado fue la impronta. El problema dermatológico por bacterias fue la que presentaba mayor incidencia, y el procedimiento no invasivo fue el mas utilizado para remediarlo.

Este informe condensa dos años de experiencia en dermatología en el Centro Veterinario "Ai Pets" y ofrece datos relevantes sobre casos, lo que resulta de interés para los veterinarios especializados en dermatología (página 17).

El impacto de la pandemia en Perú ha generado un cambio notable en la manera en que los dueños de perros y gatos perciben la posibilidad de que sus mascotas transmitan la enfermedad a los seres humanos, según lo señala Villegas (2021)

Según OPS (2020), “no se ha demostrado que los perros o gatos transmitan la enfermedad a los humanos”.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Según el estudio de Villegas (2021), se llevó a cabo una investigación que se centró en la percepción de los dueños de perros y gatos en Lima, Perú, con respecto al riesgo de que sus mascotas se infectaran con el COVID-19. Se utilizó una encuesta epidemiológica en línea que se administró a 408 propietarios. La encuesta abordó temas como la información demográfica, el conocimiento sobre la transmisión del virus SARS-CoV-2, los casos de infección previos en las mascotas, cómo manejaron a sus animales y cómo percibieron el riesgo de infección.

Los resultados revelaron que cuando los dueños de mascotas observaban problemas respiratorios en sus animales, la mayoría de ellos (61.4%) buscaban atención de un veterinario. Además, se encontró que estas situaciones solían generar respuestas emocionales, como preocupación (79.7%), tristeza (34.8%) y miedo (25.0%). Sin embargo, sorprendentemente, el 80.6% de los encuestados no relacionó los problemas respiratorios en sus mascotas con el COVID-19 (página 13).

Existen reportes de infección en animales domésticos, habiéndose informado sobre los primeros casos de animales infectados por el virus en dos perros de raza pomeranian y pastor alemán y en un felino, todos debido a una estrecha exposición con sus dueños contagiados (AVMA, 2021). Los primeros estudios realizados en Bélgica han probado que los gatos sobre todo los de edad sub-adulta (5-8 meses aproximadamente), son más susceptibles que los perros. Estos animales mostraron replicación viral en vías respiratorias, no presentaron síntomas y desarrollaron anticuerpos ante la enfermedad (Portela & García, 2020).

Asimismo, la implementación de las medidas de confinamiento decretadas por el gobierno como parte del estado de emergencia sanitaria, permitió que muchas personas pasen más tiempo con sus mascotas, lo cual podría reflejarse en cambios en la actitud hacia el cuidado y una mayor responsabilidad respecto a la tenencia de animales domésticos.

Con la finalidad de poder evaluar la frecuencia de los casos de las atenciones veterinarias respecto a las actitudes de los propietarios sobre el cuidado de sus mascotas en la pre pandemia y durante

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

la pandemia de COVID-19, el presente estudio hará uso de revisiones de las historias clínicas durante los períodos 2019 (pre-pandemia) y 2020 (durante pandemia). El análisis de las historias clínicas y de los registros de atenciones, permitirá establecer las principales causas de atenciones preventivas, urgencias y emergencias, con el fin de promover estrategias para una tenencia responsable y una buena, oportuna y eficiente atención en las veterinarias. A partir de nuestro estudio realizado en la veterinaria Healthy Paws se espera evaluar si existen diferencias en la casuística de atenciones en canes y felinos debido a la pandemia de COVID-19.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Lugar de estudio

El estudio se realizó en la Veterinaria Healthy Paws ubicada en alameda San Marcos Mz C lote 1 urbanización Los Cedros de Villa del distrito de Chorrillos (-12.19983,-77.00668) con una población de más 325 mil habitantes aproximadamente (INEI, 2018).

2.2 Diseño de investigación

El estudio es de tipo observacional, descriptivo, transversal y retrospectivo durante el periodo 2019-2020.

2.3 Criterios de inclusión:

Historias clínicas nuevas de canes y felinos atendidos entre marzo a diciembre en el 2019 y 2020 en la veterinaria Healthy Paws

2.4 Criterios de exclusión:

- Las atenciones a otras especies que no sean caninos y felinos
- Historias clínicas de pacientes recurrentes.

2.5 Población y muestra

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

Se tomaron todas las historias de pacientes no recurrentes (nuevos en atención) atendidos en la veterinaria *Healthy Paws*, en el periodo 2019 y en el 2020 en los meses de marzo a diciembre, empleándose la fórmula de estimación muestral para una diferencia de proporciones. Al disponer de un total de 400 fichas clínicas referidas para el estudio (130 correspondientes al período 2019 y 270 correspondientes al período 2020.

2.6 Modelo estadístico y variables

Se obtuvieron las variables de tipo de atención, periodo de evaluación, edad, sexo y especie a partir de las fichas de atención. Estos datos fueron reportados en frecuencia absoluta y relativa en tablas de contingencia donde se evaluó cada variable en los periodos con y sin pandemia. Para evaluar la relación entre el periodo de evaluación y las otras variables, se realizó una prueba de independencia de ji-cuadrado a un nivel de significancia de 5 %. Todos los análisis fueron realizados en Minitab 19 ®.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La evaluación de la frecuencia de atención veterinaria en la etapa previa a la pandemia y durante el período de la pandemia de COVID-19, a través del análisis de registros médicos en los años 2019 (pre-pandemia) y 2020 (durante la pandemia), brindó una visión sobre las razones principales detrás de las consultas preventivas, urgencias y emergencias en perros y gatos que fueron atendidos en la clínica veterinaria Healthy Paws. Este enfoque retrospectivo guarda similitudes con el estudio realizado por Colorado, L (2015), que examinó la casuística en una clínica veterinaria en Bogotá, Colombia, durante un período de seis meses. En dicho estudio, se observó que las enfermedades más comunes en ese período se presentaron principalmente en la población canina, con un total de 2282 casos, en comparación con los 312 casos en gatos, lo que representó una tasa de 7.31 veces más casos en perros que en felinos.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

De manera similar, Gonzáles, A (2023), describió la demanda de servicios especializados en dermatología en el Centro Veterinario "Ai Pets" en el distrito de San Miguel, evaluando 249 historias clínicas, de las cuales 239 (96%) correspondían a perros y 10 (4%) a gatos. Además, Amaro, C (2021) analizó 3200 historias clínicas y encontró que el 85.4% de los pacientes atendidos eran caninos, con una mayor proporción de hembras (51.2%), mientras que el 14.2% eran felinos, con una atención preferente hacia los machos (56.9%). Estos hallazgos son similares a los resultados del presente estudio, que mostró un 80% de atenciones caninas antes de la pandemia y un 78% después de la pandemia, junto con un 20% antes de la pandemia y un 22% después de la pandemia en atenciones felinas.

El análisis de independencia de variables por ji cuadrado, mostró que la distribución del tipo de atenciones fue afectada por el periodo de evaluación, observándose un incremento en las atenciones no urgentes de 26.2 % en el periodo pre pandemia a 39.6 % en el periodo durante pandemia. Así mismo, en las atenciones de tipo urgente, muy urgente y atención inmediata, se vio una baja en los porcentajes de 5.6%, 5.3% y 1.6%, respectivamente. (Gráfico-1). Este incremento en las atenciones no urgentes, estarían asociados a los cuidados que el responsable de las mascotas tendría debido a que permanecen mayor tiempo en los hogares, interactuando diariamente y durante mayores números de horas en el día con sus mascotas permitiendo un mejor manejo de los cuidados primarios y preventivos como son las vacunaciones y desparasitaciones entre otros. Así mismo la disminución en los porcentajes de atenciones urgentes, muy urgentes y sobretodo inmediatas que están relacionados a accidentes fuera del hogar (atropellos, peleas) o las ocasionadas por envenenamiento y problemas serios de tipo digestivo y dermatológico, son concordantes con los cuidados mayores ejercidos por los dueños de mascotas y la poca interacción con otros animales o salidas fuera del hogar por las restricciones propias del estado de emergencia.

Del mismo modo, Pardo (2019) examinó los registros médicos de gatos que recibieron atención en el Centro Veterinario "El Roble" en Santiago de Chile durante el período 2015-2016. El

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

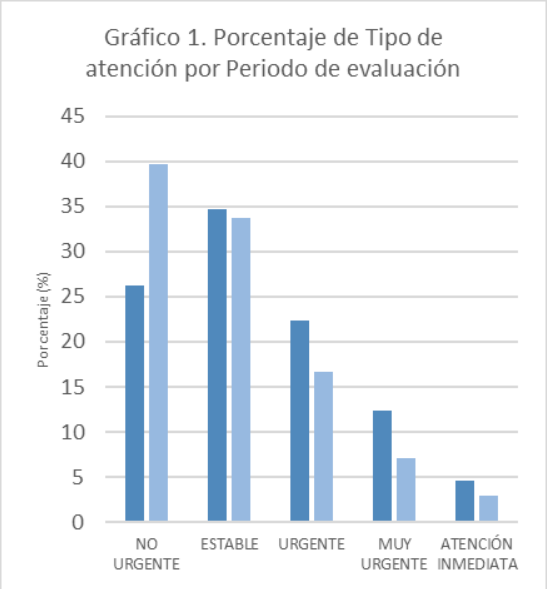
propósito principal consistió en examinar las variaciones en la atención proporcionada a gatos domésticos en este centro, enfocándose en aspectos tales como el estado reproductivo, raza, género, edad, frecuencia de consultas, tipo de atención, sistema corporal afectado y la causa de las enfermedades. Además, se llevaron a cabo comparaciones entre algunas de estas variables y los hallazgos de un estudio anterior que había documentado las atenciones en el mismo centro durante el periodo 2005-2006

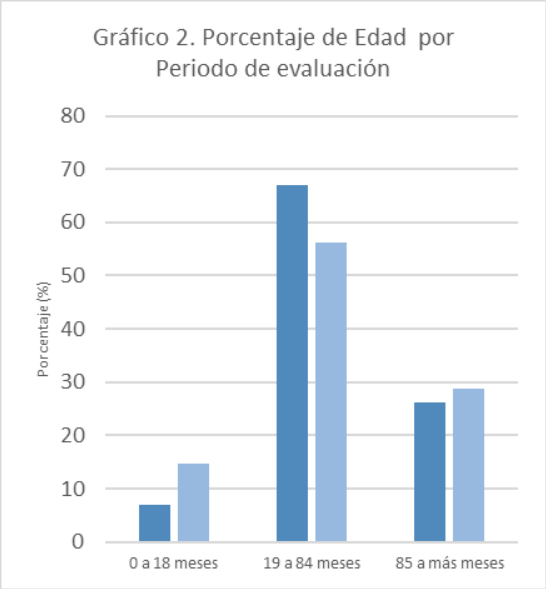
Durante la comparación entre ambos años, se observó un aumento del 6.6% en la cantidad de gatos atendidos, llegando a un total del 22.9%. Las consultas generales (75.6%) superaron en número a las preventivas (24.4%), y estas últimas experimentaron un aumento significativo del 9.6% (página 13

De igual manera en nuestro trabajo las variables afectadas por la pandemia, fue la distribución de las edades de los pacientes. Al evaluar esta, se observó que el porcentaje de pacientes entre 0 y 18 meses incrementó de 6.9 % a 14.8 %; y el de pacientes de 85 a más meses, incremento de 26.2 a 28.9 %. Debido a esto, el porcentaje de pacientes de 19 a 84 meses disminuyó de 66.9% a 56.3 %. (Gráfico-2). El aumento en el porcentaje de los pacientes entre 0 y 18 meses obedece al incremento de la población de animales menores adoptados como mascotas, ya que la tendencia en el proceso de adopción suele ser mayores para animales de corta edad, siendo esta una preferencia en los niños.

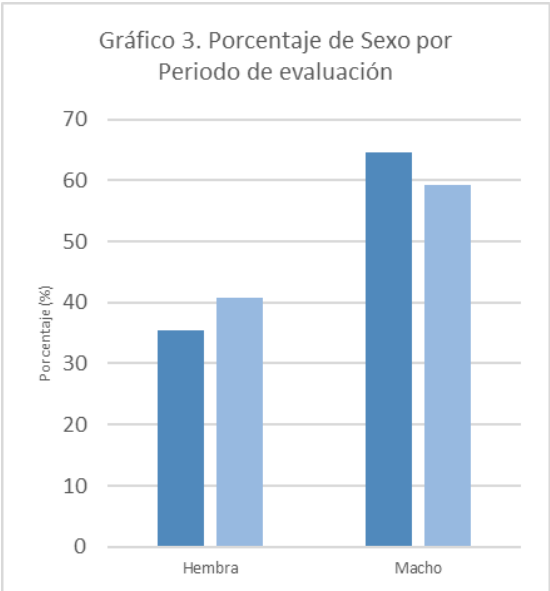
*Color azul pre pandemia, color celeste durante pandemia

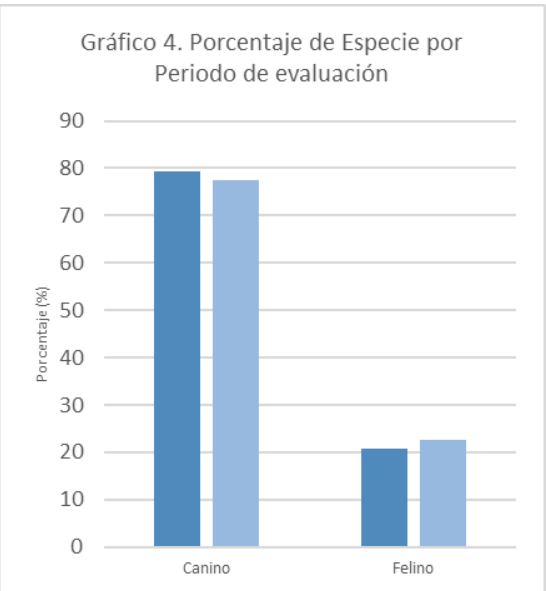
Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis





Al evaluar la distribución de las variables sexo y especie en los periodos pre pandemia y con pandemia, se encontró que las variaciones observadas no resultan significativas, es decir, estas variables no se vieron afectadas por la pandemia. (Gráfico-3 y Gráfico-4). Este resultado era de esperar ya que la tendencia responsable de los dueños de mascotas no discrimina el sexo y especie ya que la mascota es considerada un miembro más de la familia.





4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

- La variable tipo de atención se vio afectada por la pandemia, observándose un incremento en las atenciones de tipo no urgente durante la pandemia del 13.4% respecto al periodo pre pandemia, mientras que, en las variables de tipo de atención urgente, muy urgente y atención inmediata, se observó una disminución en dichas atenciones, debido a las condiciones y medidas del estado de emergencia que evito riegos mayores en las mascotas.
- La variable rango de edad de las atenciones también se vio afectada por la pandemia, incrementándose las atenciones a pacientes entre 19 y 84 meses y disminuyendo la de pacientes entre 0 y 18 meses y de 85 a más meses.
- Las variables sexo y especie de las mascotas no sufrieron mayor cambio en los porcentajes de atenciones, ello debido a que el responsable de la mascota no discrimina dichas variables ya, la tendencia es considerar a la mascota como un miembro del hogar.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

5. BIBLIOGRAFIA CITADA

1. Anaya, A., ONG voz animal, 2020. https://www.facebook.com/VozAnimalPeru/posts/3645557632122552/?locale=es_LA
2. Arauco, D., Urbina, B., León, D., & Falcón, N. (2014). Indicadores demográficos y estimación de la población de canes con dueño en el distrito de San Martín de Porres, Lima-Perú. Salud tecnol vet, 2(2), 83-92.
3. Arellano, R., Osorio, M., Napurí, D., & Falcón, N. (2018). Indicadores demográficos de perros y gatos con dueño en el distrito de San Borja, Lima-Perú, 2017. Salud Tecnol Vet, 2, 72-80.
4. AVMA. (2021). SARS-CoV-2 in animals. American Veterinary Medical Association. https://www.avma.org/resources-tools/animal-health-and-welfare/covid-19/sars-cov-2-animals-including-pets
5. Campos, R. E. (2019). Estimación de la población canina con dueño y sus características generales en el distrito de Chorrillos, Lima-Perú, 2018.
6. Colorado, L. (2015). Análisis retrospectivo de la casuística de una clínica veterinaria de Bogotá durante un periodo de seis meses. Retrieved from https://ciencia.lasalle.edu.co/medicina_veterinaria/284
7. Gestión. (2020). Primer caso de coronavirus en Perú: Los detalles del contagio del piloto | PERU | GESTIÓN. https://gestion.pe/peru/primer-caso-de-coronavirus-en-peru-los-detalles-del-contagio-del-piloto-noticia/
8. Gonzáles, A. 2023. Caracterización de la demanda del servicio especializado de dermatología en un Centro Veterinario del distrito de San Miguel – Lima durante el periodo 2020- 2021" Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título Profesional de: MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA. Universidad Peruana Cayetano Heredia. https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/13216/Caracterizacion_GonzalesTorres_Aime.pdf?sequence=1&isAllowed=y
9. INEI. (2018). PERÚ Instituto Nacional de Estadística e Informática. https://www.inei.gob.pe/

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

10. OMS. (2020). Alocución de apertura del Director General de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020. https://www.who.int/es/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020
11. OMS. (2021). Coronavirus COVID-19 (2019-nCoV). https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6
12. OPS. (2020). Los animales de compañía no son una amenaza durante la pandemia del nuevo coronavirus, alertan expertos—OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud. https://www.paho.org/es/noticias/7-4-2020-animales-compania-no-son-amenaza-durante-pandemia-nuevo-coronavirus-alertan.
13. Pardo, C. (2019). Estudio descriptivo y comparativo de las atenciones realizadas a gatos domésticos en un centro veterinario de atención primaria. Disponible en https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/170695
14. Portela, A., & García, L. (2020). Riesgo de transmisión a los animales de compañía y desde los animales de compañía. https://www.mscbs.gob.es/biblioPublic/publicaciones/recursos_propios/resp/revista_cdrom/Suplementos/Pildoras/pildora5.htm
15. Rendón, D. C. (2016). Indicadores demográficos y estimación de la población de canes y felinos domésticos en asentamientos humanos del distrito de Ventanilla, Callao-Perú, 2016.
16. Reyes, J. R., & Vargas, L. M. (2020). Desarrollo e implementación de un protocolo de triage a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Drs Reyes [PhD Thesis]. Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Medicina Veterinaria ….
17. Tovar, M. G. (2018). Caracterización de la casuística de caninos atendidos en el Servicio de Cuidados Intermedios de la CVCH en el periodo 2014-2016.
18. Valenzuela, C. (2021). Caracterización de la casuística de clínicas de pequeñas especies en el municipio de aguas calientes México.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

http://bdigital.dgse.uaa.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/11317/2120/452838.pdf?sequence=1&isAllowed=y

19. Vargas, Lina. (2020) Desarrollo e implementación de un protocolo de triaje a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Dr. Reyes.
20. Villegas, G. A. A. (2021). Percepción de los propietarios de animales de compañía acerca del riesgo de infección de sus mascotas con COVID-19 en Lima–Perú.
21. Universidad Johns Hopkins, Our World in Data,2023 https://www.facebook.com/VozAnimalPeru/posts/3645557632122552/?locale=es_LA

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXOS

ANEXO 1. Triaje veterinario propuesto explicado con su respectivo indicador. Adaptada a cambios en comparación con el sistema Manchester.

Triaje Categoría	Subcategoría	Indicador
Atención Inmediata	Respiratorio	Respiratoria severa
	circulatoria	Shock descompensado
		Hemorragia exanguinante
	Neurológico	Estado convulsivo
		Inconsciente
	Gástrico	Distensión abdominal de inicio temprano
	Obstetricia	Parto distócico
	Generalizado	Sospecha de hipoglicemia
		Temperatura rectal mayor a rectal ≥41 ° C
Muy Urgente	Respiratorio	Dificultad respiratoria moderada
		Estridor agudo
		Enfisema subcutáneo
	circulatoria	Hemorragia mayor incontrolable
		Signos de trombo embolismo arterial
		Mucosas pálidas, en ausencia de choque
		Liquido libre en cavidad abdominal (ascitis)
	Neurológico	Nivel de conciencia alterado
		Comportamiento anormal agudo
		Vocalización continua aguda
		Grupo de convulsiones
	trauma	Evisceración
		Envenenamiento de alta letalidad
		Proptosis de los ojos
		Lesión ocular penetrante o química
		Envenamiento de alta letalidad
		Proptosis de los ojos
		Lesión ocular penetrante y liquida
	Gastrointestinal	Ingestión de toxinas o posible ingestión de cuerpo extraño > a 24 horas con sintomatología de anorexia o vomito.
	Obstetricia	Labor de parto
	Urogenital	Inicio rápido de hinchazón testicular y dolor
		Obstrucción uretral
	Generalizado	Sospecha de hiperglicemia con cetosis
		Dolor severo
		Debilidad general
		Deshidratación >8%
		Temperatura rectal 40.5–40.9 ° C

Cuadros tomados del trabajo de Vargas, Lina. (2020) Desarrollo e implementación de un protocolo de triaje a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Dr. Reyes.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Triaje Categoría	Subcategoría	Indicador
Urgente	Respiratorio	dificultad respiratoria leve
	circulatoria	Hemorragia menor incontrolable
	Neurológico	Déficit neurológico espinal o periférico
		Agudo o deterioro agudo
		Historia de inconsciencia (excluidas las convulsiones sin complicaciones)
	trauma	Envenenamiento de letalidad moderada
		Traumatismo en la cavidad oral por palo
		Fractura abierta/ deformidad macroscópica
		Herida de piel mediana o grande
	Gastrointestinal	Posible ingestión de cuerpo extraño
		Vómitos persistentes
		Melenas
		Historia reciente de trauma
	Generalizado	Ventroflexion de la cabeza y cuello
		Edema facial
		Dolor moderado
		Deshidratación moderada del (5 a 8 %)
		Prurito severo
		Anorexia en cachorro o gatico
		Temperatura rectal 40.0–40.4 ° C

Triaje Categoría	Subcategoría	Indicador
Estable	circulatoria	hemorragia leve
	Neurológico	Convulsión por primera vez
		Reciente- antigua
	Urogenital	Estranguria / tenesmo
	Generalizado	Inflamación local
		Dolor leve
		Prurito
		hinchazón
		Temperatura rectal 39.0–39.9 ° C
		Problema reciente
	Gastrointestinal	Vómitos y diarreas recientes
		Anorexia

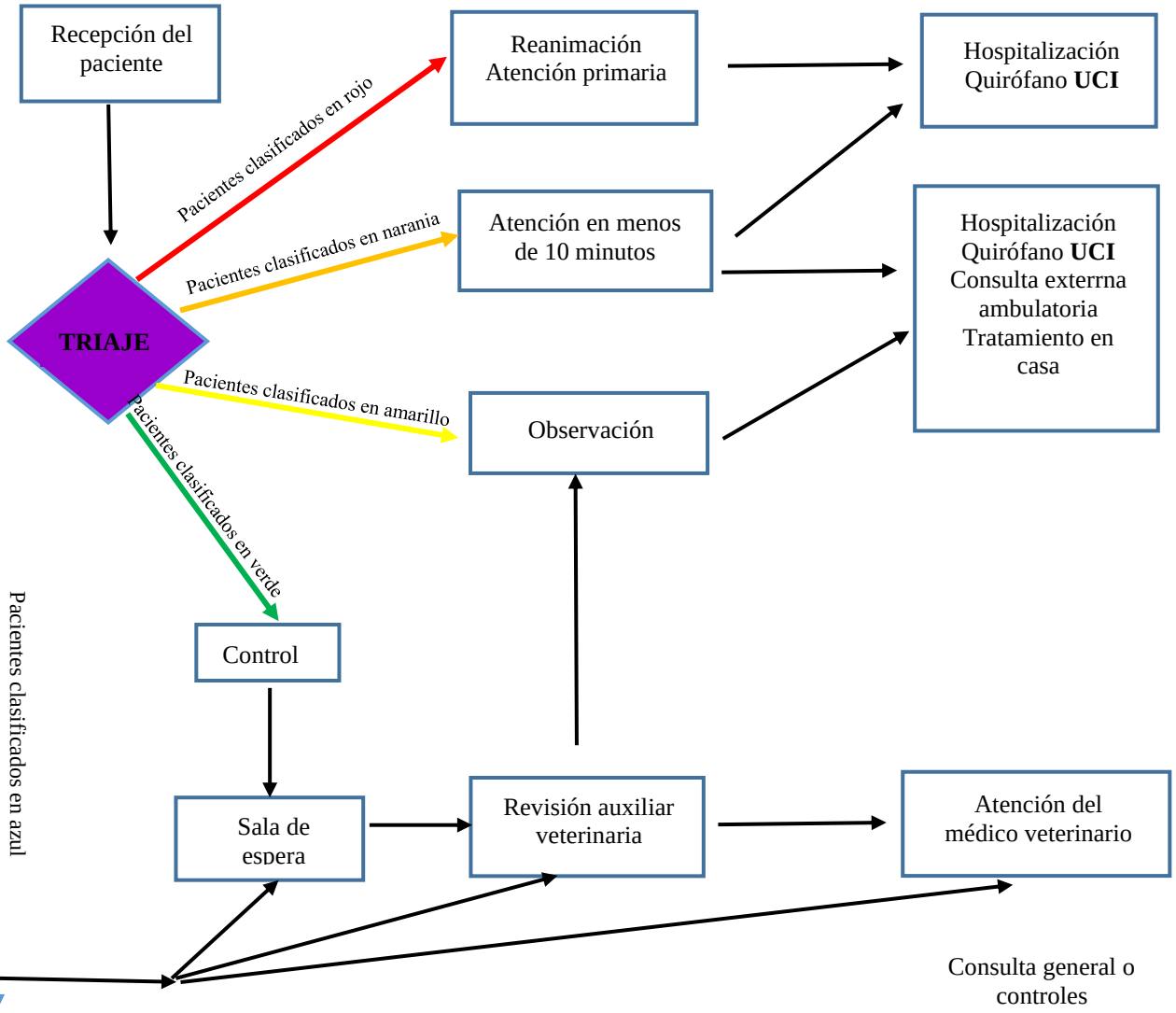
Tenemos una subcategoría de color azul que es las **No Urgentes** que entrarían lo que son consulta general y controles que involucra un tiempo de atención de 120 minutos.

Fuente tomados del trabajo de Vargas, Lina. (2020) Desarrollo e implementación de un protocolo de triaje a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Dr. Reyes.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ANEXO 2. Mapa conceptual del proceso de atención de pacientes.

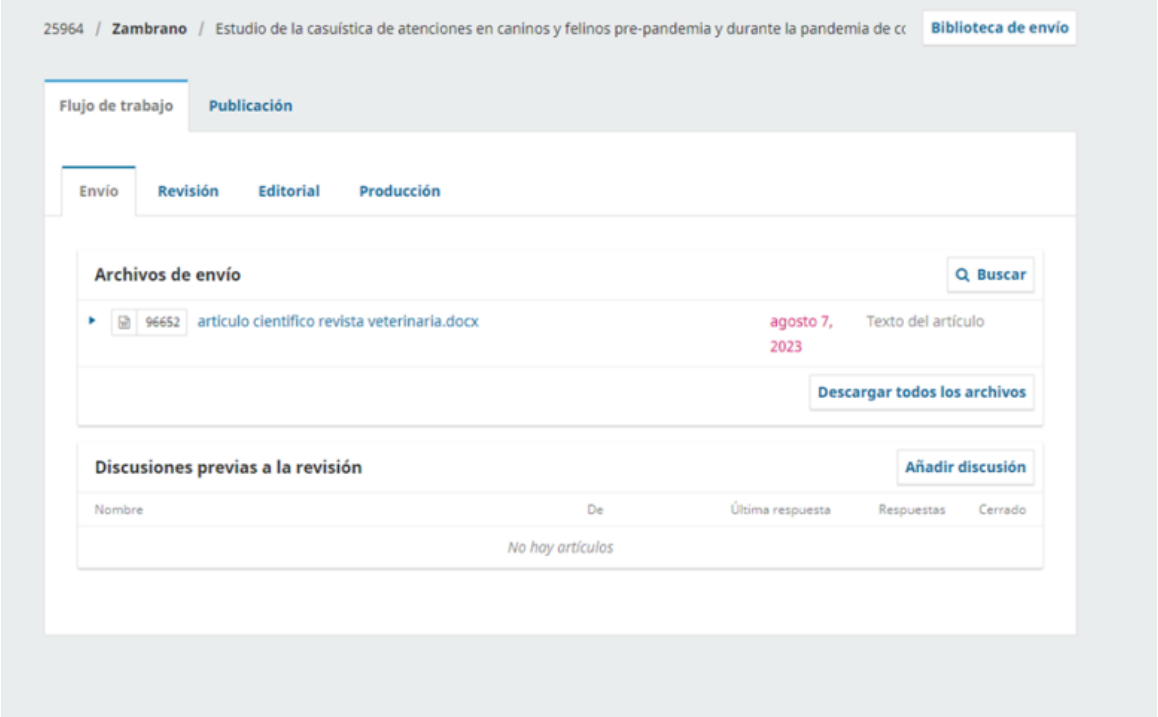


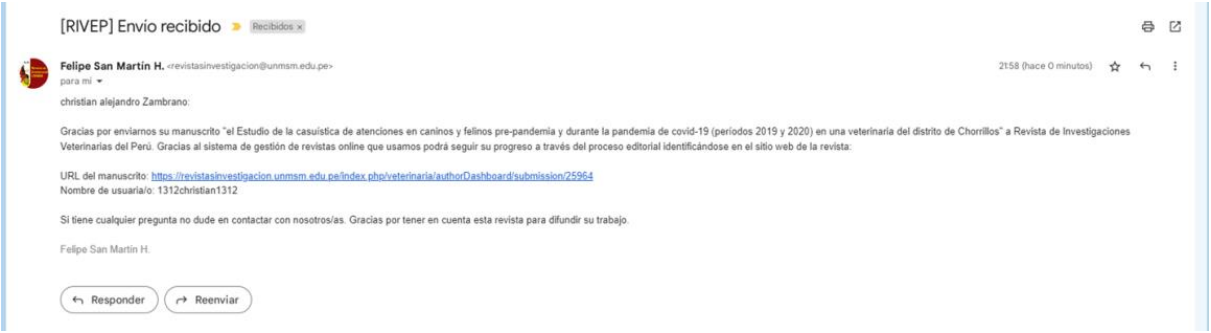
Fuente tomado del trabajo de Vargas, Lina. (2020) Desarrollo e implementación de un protocolo de triaje a cinco niveles en pacientes que acuden al servicio de urgencias y consulta externa en la clínica veterinaria pequeños animales Dr. Reyes.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR





Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RIVEP Recibidos ×

Mario Garcia Podesta <mggarciap@gmail.com>
para mí

Estimado Dr Chávez Zambrano,

Acuso recibo de su artículo "Estudio de la casuística de atenciones en caninos y felinos pre-pandemia y durante la pandemia de covid-19 (períodos 2019 y 2020) en una veterinaria del distrito de Chorrillos" para su posible publicación en la RIVEP.

El artículo será brevemente revisado por el Comité Editorial y luego será enviado a dos revisores técnicos. El proceso de revisión puede tomar hasta 6 meses. Le haré llegar las posibles observaciones y comentarios de los revisores tan pronto se encuentren disponibles.

Asimismo, informo que el proceso de revisión del artículo no se podrá monitorear en la plataforma OJS de la RIVEP. En caso de requerir mayor información del proceso de revisión, agradeceré comunicarse por este correo electrónico.

Saludos,

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESOLUCIÓN DIRECTORAL ACADÉMICA DE CARRERA N° 224-DACMVZ-DAFCVB-U. CIENTÍFICA-2021

Lima, 27 de diciembre del 2021

Visto el proyecto de tesis presentada **CHRISTIAN ALEJANDRO CHAVEZ ZAMBRANO**, egresado de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se expide la presente Resolución:

CONSIDERANDO:

- ✓ Que, para optar el título profesional de Médico Veterinario Zootecnista en la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, es necesario la realización y sustentación de una tesis.
- ✓ Que, el Reglamento de Tesis pertinente, dispone que el Proyecto de Tesis debe ser presentado a la Carrera de acuerdo con el perfil aprobado, el cual debe ser dictaminado por el Comité de Investigación.
- ✓ Que, **CHRISTIAN ALEJANDRO CHAVEZ ZAMBRANO** cumplió con presentar su proyecto de tesis titulado ***"ESTUDIO DE LA CASUÍSTICA DE ATENCIONES EN ANIMALES MENORES ANTES Y DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 (PERÍODOS 2019 Y 2020) EN UNA VETERINARIA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS"***, bajo la Asesoría de la **M.V.Z. ANDREA CECILIA CAMPOS NIEVES.**
- ✓ Que la Comisión de Grados y Títulos de la Carrera ha emitido una evaluación favorable y recomienda la inscripción del proyecto citado.

Estando a lo dispuesto por el Reglamento General de la Universidad Científica del Sur, el Reglamento de Tesis de la Carrera y a las normas vigentes, en uso de las atribuciones conferidas a la Carrera,

SE RESUELVE:

1. **APROBAR** el Proyecto de Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista titulado: ***"ESTUDIO DE LA CASUÍSTICA DE ATENCIONES EN ANIMALES MENORES ANTES Y DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 (PERÍODOS 2019 Y 2020) EN UNA VETERINARIA DEL DISTRITO DE CHORRILLOS"***.
2. Declarar a **CHRISTIAN ALEJANDRO CHAVEZ ZAMBRANO** expedito para la realización del Proyecto de Tesis aprobado.
3. Nombrar a la **M.V.Z. ANDREA CECILIA CAMPOS NIEVES** como Asesora del Proyecto de Tesis que se realizará.
4. Disponer la inscripción del proyecto de tesis aprobado en el Registro de Tesis para optar el Título Profesional de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la CIENTÍFICA.
5. Declarar que **CHRISTIAN ALEJANDRO CHAVEZ ZAMBRANO** tiene plazo de 24 meses para presentar su tesis final desde la fecha de la emisión de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

M.V.Z. María Lourdes Velarde Marcos
Decana de la Carrera de
Medicina Veterinaria y Zootecnia

T./(01)6606738
informes@cientificasdu.pe
cientificasdu.pe

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN CON ANIMALES Y BIODIVERSIDAD

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Constancia N° 153-CIEI-AB-CIENTÍFICA-2021

El presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación con Animales y Biodiversidad de la Universidad Científica del Sur (CIEI-AB-CIENTÍFICA) da constancia que el proyecto de investigación, cuyos datos se registran a continuación, ha sido **aprobado** (reunión ordinaria del 07 de diciembre de 2021).

Código de registro:	**380-2021-PRE16**
Título:	**Evaluación de los tipos de atenciones en animales menores antes y durante la pandemia por COVID-19, periodos 2019-2020, en una veterinaria del distrito de Chorrillos-Lima**
Investigador(a):	**Christian Alejandro Chávez Zambrano**

La aprobación del proyecto de investigación implica que el documento presentado a evaluación cumple con los lineamientos de Universidad en materia de investigación y ética, los cuales se sustentan en la normativa internacional vigente. Adicionalmente, en el contexto de la pandemia de enfermedad por COVID-19, le recomendamos cumplir con las normas publicadas por el estado peruano.

En tal sentido, esta aprobación carecerá de valor si es que el proyecto de investigación arriba indicado es modificado de cualquier forma. Toda enmienda, añadido, eliminación o eventualidad (eventos adversos, etc.) posterior a la fecha de aprobación debe ser reportado al CIEI-AB-CIENTÍFICA.

La vigencia de la aprobación de este documento es de dieciocho (18) meses (**hasta el 12 de junio del 2023**), periodo en el que puede desarrollarse el proyecto. Cualquier trámite para su renovación deberá ser enviado antes del término de la vigencia de este documento, debiendo suspenderse todo desarrollo hasta que la renovación sea aprobada.

Villa El Salvador, 13 de diciembre de 2021

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR · Comité Institucional de Ética en Investigación con Animales y Biodiversidad · UCSUR

Méd. Vet. Gianmarco Paolo Rojas Moreno
Presidente
Comité Institucional de Ética en Investigación
con Animales y Biodiversidad

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis