

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Informe de servicio social

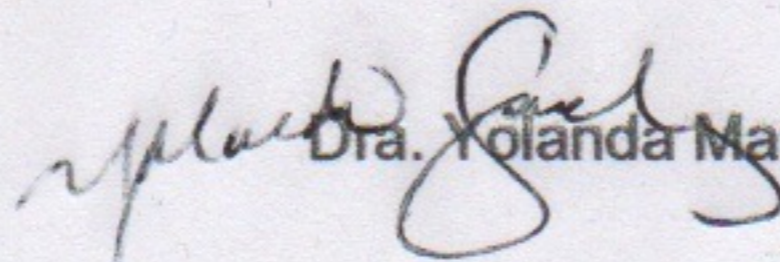
Casos de perros y gatos intoxicados por antiinflamatorios no prescritos en la
Ciudad de México

Prestador de servicio social:

Angel Daniel Velasco Lara

Matricula. 2162032495

Asesor interno:

 Dra. Yolanda Margarita Sánchez Castilleja

No. eco. 21278

Asesor externo:

M. en C. Adrian Emmanuel Iglesias Reyes



No. eco. 39253

Lugar de realización:

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de Producción
Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco.

Fecha de inicio y termino:

1 de abril del 2025 al 1 de octubre del 2025

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Informe de servicio social

Casos de perros y gatos intoxicados por antiinflamatorios no prescritos en la
Ciudad de México

Prestador de servicio social:

Angel Daniel Velasco Lara

Matricula. 2162032495

Asesor interno:

Dra. Yolanda Margarita Sánchez Castilleja

No. eco. 21278

Asesor externo:

M. en C. Adrian Emmanuel Iglesias Reyes

No. eco. 39253

Lugar de realización:

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de Producción
Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco.

Fecha de inicio y termino:

1 de abril del 2025 al 1 de octubre del 2025

RESUMEN

En esta investigación se evaluó la frecuencia con la que los propietarios de perros y gatos en la Ciudad de México administran antiinflamatorios sin prescripción veterinaria, así como las consecuencias asociadas. Se recopilaron datos de 400 tutores de mascotas y 40 clínicas veterinarias durante un periodo de tres meses. Los resultados muestran que el 35% de los propietarios ha administrado medicamentos sin supervisión profesional, principalmente fármacos destinados al uso humano. Del total de medicamentos utilizados sin prescripción médica, el 28% corresponde a antiinflamatorios, en su mayoría antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) como ibuprofeno, meloxicam, piroxicam y metamizol sódico. Asimismo, el 6% de estos casos derivó en urgencias toxicológicas. Los hallazgos señalan la necesidad de fortalecer la educación en salud veterinaria y salud pública, promoviendo no solo la consulta profesional, sino también una responsabilidad informada por parte de los propietarios.

INDICE

Resumen	i
Índice.....	ii
Introducción	1
Objetivos generales	2
Objetivos específicos	2
Marco teórico	2
Metodología	3
Actividades realizadas.....	4
Metas alcanzadas	4
Resultados	5
Discusión.....	11
Conclusión	14
Referencias	14

INTRODUCCIÓN

Los animales de compañía como el perro y el gato han tenido una evolución significativa en la relación humano-animal, pasando de ser utilizados para la búsqueda o resguardo de alimento a convertirse en seres de apoyo emocional (Calvo, 2017). A un mayor vínculo entre seres humanos y sus animales de compañía existe también una mayor diferenciación en los estados de ánimo entre sí, siendo los humanos capaces de detectar alteraciones en el comportamiento animal, logrando diferenciar estados de ánimo como tristeza, felicidad, miedo, inclusive signos de enfermedad como lo son la inapetencia, postración o dolor. Al existir signos de enfermedad y con el fin de aliviar el malestar del animal, es una práctica común la medicación empírica sin sustento, prescripción y/o asesoramiento veterinario (Golovliov *et al.*, 2020). Cualquier terapia con medicamentos puede ser considerada de riesgo si no se conoce las propiedades farmacológicas o si no se toman consideraciones morfofisiológicas del individuo, teniendo como resultado resistencias, episodios de hipersensibilidad, intoxicaciones o la muerte (Ruiz, 2001).

En la Ciudad de México, el crecimiento en la tenencia de animales de compañía ha sido notable en los últimos diez años, sin embargo, la tenencia responsable no se ha incrementado del mismo modo; la medicación sin la previa revisión y prescripción veterinaria se ha convertido en una problemática creciente en la sociedad actual. Esta conducta, cada vez más común, puede derivar en intoxicaciones, efectos adversos graves y complicaciones en la salud animal. Las intoxicaciones por medicamentos suelen ocurrir cuando las personas, en su intento por aliviar la agonía animal, exceden las dosis recomendadas, combinan medicamentos sin saber los efectos que pueden provocar entre sí o utilizan fármacos inadecuados para tratar signos de enfermedad no diagnosticados por un profesional de la salud animal (Cortinovis *et al.* 2015).

Es así como el presente trabajo tiene como finalidad dar a conocer la incidencia de intoxicaciones en caninos y felinos debido al uso indiscriminado de antiinflamatorios por parte de los propietarios, quienes recurren a estos medicamentos como solución rápida ante problemas clínicos.

OBJETIVO GENERAL

Conocer el número de casos en los que los propietarios de mascotas han hecho uso de antiinflamatorios sin prescripción veterinaria y aquellos registrados en clínicas veterinarias de la Ciudad de México.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer la frecuencia de casos clínicos registrados por clínicas veterinarias de la Ciudad de México, en los que se administraron antiinflamatorios sin prescripción médica veterinaria.
- Examinar los antiinflamatorios administrados sin prescripción médica veterinaria y si estos son de uso exclusivo animal.
- Conocer la frecuencia en la que los propietarios de mascotas administran medicamentos antiinflamatorios sin prescripción veterinaria.

MARCO TEÓRICO

En la medicina veterinaria, se utilizan con frecuencia medicamentos que ayudan a modificar o reducir procesos inflamatorios o ayudan a aliviar el dolor. La inflamación es un proceso homeostático complejo que tiene como objetivo proteger al animal de lesiones e infecciones causadas por factores químicos, biológicos o físicos, generalmente va acompañada de dolor (Boerisa *et al.*2009).

Los fármacos antiinflamatorios no esteroides, comúnmente abreviados como AINES, son un grupo farmacológico estructuralmente variados, pero comparten efectos terapéuticos y adversos similares, esto es debido al efecto inhibitorio de las enzimas de síntesis de endoperóxido, conocidas como enzimas ciclooxigenasas (COX). Las COX son unas enzimas microsómicas en forma de dímeros ubicadas en la luz y la membrana del retículo endoplasmático. Son parte de las enzimas bifuncionales, catalizadoras de prostaglandinas, las cuales son las principales mediadoras en procesos fisiopatológicos como lo son la inflamación, el dolor, la

regulación de la temperatura, la contracción muscular o la coagulación sanguínea. (Saad & Mathew. 2023)

Los principales efectos adversos relacionados con una mala dosificación por AINEs incluyen acciones locales de tipo irritante sobre la mucosa gástrica, debido principalmente a sus propiedades fisicoquímicas como ácidos débiles. El pH gástrico (2–3,5) mantiene a los AINEs en estado químico no disociado, por lo que atraviesan las barreras liposolubles (moco gástrico y membrana celular) y alcanzan el citoplasma celular, donde el pH más elevado permite su disociación química. Como consecuencia de esta disociación, se altera el potencial transmucoso con lo que aumenta la retrodifusión de hidrogeniones y la osmolaridad intracelular. Estos hechos, por sí solos, ya son capaces de provocar graves daños a la mucosa gastroduodenal: edematización, ruptura de uniones intercelulares, alteración de la permeabilidad celular, etc. (López *et al.* 2007) Pero, además, la potenciación de estos efectos mediante la inhibición de la síntesis de prostaglandinas protectoras hace de estos fármacos agentes gastrolesivos de consideración (Khan & McLean, 2012).

Los riñones son susceptibles a los efectos de los AINEs ya que las prostaglandinas participan en la regulación del flujo sanguíneo, de la filtración glomerular, al inhibir la producción de prostaglandinas en el tejido renal, permite el efecto exclusivo vasoconstrictor, con lo cual disminuye el flujo sanguíneo glomerular y puede causar falla renal aguda y necrosis papilar. Sin embargo, todos estos efectos secundarios no son comunes en animales sanos, sino que aparecen principalmente en aquellos que presentan algún grado de alteración en la función circulatoria renal, como por ejemplo deshidratación, hipovolemia, shock, septicemia, enfermedad cardíaca, insuficiencia renal previa (González *et al.* 2021).

METODOLOGÍA

El presente estudio se caracteriza por ser de tipo retrospectivo, de corte transversal y con un enfoque cuantitativo. Se compone de una muestra dividida en dos grupos:

40 clínicas veterinarias y 400 propietarios de mascotas elegidas al azar, que conforman el grupo poblacional a encuestar, ambos grupos pertenecientes a la Ciudad de México. Se tomó en cuenta un periodo de 3 meses, abarcando los meses de abril, mayo y junio. La recolección de datos se llevó a cabo mediante el análisis de bases de datos de clínicas veterinarias y encuestas estructuradas dirigidas a individuos entre 18-45 años de edad, propietarios de gatos o perros. El estudio tuvo en cuenta preguntas relacionadas con la frecuencia de visitas al veterinario, antecedentes de intoxicaciones, consumo de medicamentos, frecuencia de emergencias veterinarias, decisión de medicación sin prescripción médica. Durante todo el proceso se garantizó la confidencialidad de datos evitando la identificación explícita de los participantes. Para el análisis de las variables cuantitativas se utilizaron distribuciones de frecuencia expresadas en cantidad y porcentajes. La sistematización de la información se realizó en una base de datos creada en el programa Microsoft Excel.

ACTIVIDADES REALIZADAS

La principal actividad realizada fue un cuestionario a modo de entrevista a profesionales veterinarios y a propietarios sobre el vínculo que forman con sus mascotas y sus percepciones acerca del bienestar animal, era muy grato escuchar sus anécdotas y el impacto emocional que las mascotas tienen en los propietarios.

METAS ALCANZADAS

Se logró la realización de encuestas y el análisis de datos obtenidos para determinar los factores más comunes relacionados con las intoxicaciones, como el tipo de medicamento, la frecuencia de uso y el nivel de conocimiento de los dueños sobre los riesgos.

RESULTADOS

Los propietarios dueños de perros y gatos ocuparon un 94% de la población total, siendo la especie dominante el perro (n= 222,56%), segundo el gato (n= 150,38%) y el 6% restantes corresponde a animales domésticos no convencionales, tales como aves: loros, canarios; reptiles como camaleones, tortugas, serpientes y otros mamíferos como lo son los hurones, hámster, conejos, etc. (Tabla 1).

Animales domésticos	Cantidad de ejemplares/ propietario	%
Perro	222	56%
Gato	150	38%
Otros	28	7%
Total	400	100%

La frecuencia con la que los propietarios de mascotas acuden al servicio médico veterinario varía considerablemente. Según los datos recabados, el 11% (n=44) de los dueños lleva al servicio veterinario a sus mascotas entre una y dos veces al mes, mientras que el 47% (n=188) lo hace entre una y dos veces al año. Por otro lado, el 39% (n=155) acude solo de forma ocasional que podría abarcar una visita cada dos o tres años y un 3% (n=13) nunca ha llevado a su mascota a consultas veterinarias (Tabla 2).

Frecuencia	Muestra	%
1 - 2 veces por mes	44	11%
1 - 2 veces por año	188	47%
Ocasional, solo para medicina preventiva	155	39%
Nunca	13	3%
Total	400	100%

Dentro de los principales motivos por la cual los propietarios acuden al servicio médico veterinario es en primer lugar visitas profilácticas (n= 226, 57%) como lo son: vacunación, desparasitación o asesoramiento nutricional. En segundo lugar, el cambio de comportamiento (n= 121, 30%), las urgencias clínicas ocupan el tercer lugar (n=35, 9%), en último lugar y con asistencias más periódicas se encuentran

las visitas por enfermedades genéticas o por patologías crónicas (n=18, 5%) (Tabla 3).

Motivo	Muestra	%
Notar cambio de actitud	121	30%
Visitas profilácticas	226	57%
Enfermedades genéticas	18	5%
Urgencias	35	9%
Total	400	100%

La visita a un médico veterinario no siempre es una primera opción para los propietarios de mascotas ya que se observó una tendencia por efectuar medicación sin previa revisión veterinaria, observando que un 35% (n=141) de la población encuestada ha afirmado realizar dicha práctica, con medicamentos en su mayoría destinado al uso humano (Tabla 4).

Si	141	35%
No	259	65%
Total	400	100%

Los principales motivos por los que se realiza dicha práctica ha sido en primera instancia por seguir tratamientos anteriores que les ha dado un médico veterinario (n=95, 67%), recomendaciones de conocidos/amigos (n= 20, 14%), las ingestiones accidentales ocupan el tercer lugar (n= 19, 13%) y en último lugar, pero la más alarmante es seguir consejos dados por las redes sociales o la internet (Tabla 5).

Motivo	Muestra	%
Recomendación ambigua de un médico veterinario	95	67%
Recomendación de un conocido	20	14%
Ingestión accidental	19	13%
información dada en redes sociales	7	5%
Total	141	100%

Dentro de los principales medicamentos destinados a uso humano, que han sido proporcionados a las mascotas sin previa revisión médica, son los antibióticos (n=48, 26%). Los antiinflamatorios ocupan el segundo lugar con un 22% (n= 40) en su utilización seguidos por los analgésicos en un 18% (n=26), el porcentaje restante corresponde a toda una gama de medicamentos, desde medicamentos que protegen la mucosa gástrica hasta medicamentos moduladores de la vascularización (Tabla 6).

Tabla 6. Principales medicamentos de uso humano utilizados en la medicación sin prescripción médica veterinaria		
Medicamento	Muestra	%
Antibiótico	48	34%
Antiinflamatorio	40	28%
Analgésico	26	18%
Desparasitante	8	6%
Antihistamínico	9	6%
Otros	10	7%
Total	141	100%

Durante la aplicación de la encuesta, algunos propietarios señalaron haber administrado antiinflamatorios de uso humano a sus mascotas. Ante esta situación, se buscó profundizar en la frecuencia con la que recurren a esta práctica (Tabla 7). Los resultados revelan que un 9% (n= 34) de los encuestados han suministrado estos medicamentos en al menos una o dos ocasiones, mientras que un 6% (n=23) lo ha hecho entre tres y cinco veces. Asimismo, un 3% (n= 11) reportó haberlos utilizado entre cinco y siete veces, y un 2% (n= 7) más de siete veces. Por otro lado, la mayoría de los participantes (n= 325, 81%) indicó no haber utilizado nunca este tipo de fármacos en sus animales domesticados.

Tabla 7. Frecuencia en la ingesta de antiinflamatorios de uso humano		
Menos de 2 veces	34	9%
3-5 veces	23	6%
5-7 veces	11	3%
Más de 7 veces	7	2%
Nunca	325	81%

Total	400	100%
--------------	------------	-------------

Este panorama cobra relevancia al considerar que el 6% de los encuestados (n=23) manifestó haber llevado a sus mascotas a una consulta de urgencia veterinaria debido a una intoxicación por administrar antiinflamatorios de uso humano sin supervisión profesional y la aparición de eventos adversos que ponen en riesgo la salud de los animales (Tabla 8). Los principales medicamentos mencionados que fueron utilizados son del grupo perteneciente a antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) como los son el ibuprofeno (n=9, 38%), meloxicam (n=5, 22%), piroxicam (n=2, 9%) y metamizol sódico (n=2, 9%).

Tabla 8. Se ha recurrido a la atención veterinaria de urgencia por intoxicación medicamentosa por antiinflamatorios		
Si	23	6%
No	377	94%
Total	400	100%
Principales medicamentos asociados a intoxicaciones medicamentosas por antiinflamatorios		
Principio activo	Número de casos clínicos	Porcentaje
Ibuprofeno	9	38%
Meloxicam	5	22%
Piroxicam	2	9%
Metamizol sódico	2	9%
Acetaminofén	5	22%
Total	23	100%

Durante los meses de mayo, junio y julio, las clínicas veterinarias encuestadas reportaron haber atendido casos clínicos por intoxicación en diversas frecuencias (Tabla 9): el 65% indicó haber recibido entre uno y tres casos, el 32% reportó entre cuatro y seis casos, y solo un hospital veterinario (3%) registró siete o más casos clínicos relacionados con intoxicaciones.

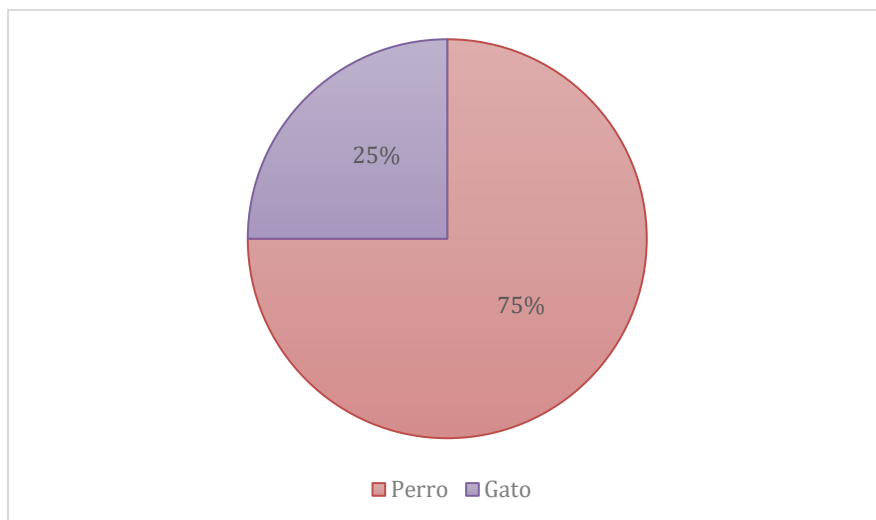
En cuanto al origen de estas intoxicaciones, el 63% de las clínicas (n=25) señaló haber atendido entre uno y tres casos en los que la causa fue la administración de antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) sin prescripción médica veterinaria. Además, el 5% (n=2) reportó haber recibido más de cuatro casos por esta misma

causa, mientras que el 33% restante (n=13) indicó no haber atendido ningún caso de intoxicación relacionado con AINEs o algún otro tipo de antiinflamatorio durante ese periodo.

Tabla 9. Resultados generales sobre incidencia de intoxicaciones y número de casos de intoxicaciones por antiinflamatorios		
Incidencia de intoxicaciones en los meses de mayo, junio y julio		
1-3 casos clínicos	26	65%
4-6 casos clínicos	13	32%
7 o más casos clínicos	1	3%
Total	40	100%
Número de casos de intoxicación por el uso de antiinflamatorios no prescritos		
1-3 casos	25	63%
4-6 casos	2	5%
7 o más casos	0	0%
Ninguno	13	33%
Total	40	100%

Estas cifras reflejan no solo la recurrencia de casos en las clínicas veterinarias durante el periodo evaluado, sino también permiten identificar a las especies más afectadas. Dentro de los casos clínicos reportados por intoxicación medicamentosa, únicamente se identificaron en perros y gatos (Figura 1). Los caninos domésticos representaron la mayor proporción de casos, con 30 registros (75%), mientras que los felinos domésticos correspondieron al 25% restante (n=10), lo que evidencia una mayor incidencia en la población canina.

Figura 1. Intoxicaciones por especie.



En la consulta veterinaria el médico ha respondido en un 65% (n= 26) de modo afirmativo al recomendar a los propietarios de mascotas medicamentos destinados al uso humano, los motivos son mostradas en la tabla 10.

Tabla 10. El médico veterinario recomienda medicamentos de uso humano y motivos		
Se ha recomendado medicamentos antiinflamatorios destinados al uso humano		
Si	26	65%
No	14	35%
Total	40	100%
Motivos por la cual se ha recomendado medicamentos destinados a uso humano		
Faltantes de stock	5	23%
Accesibilidad para el cliente	13	59%
Falta de tiempo	2	9%
No existe medicamento de uso veterinario	1	5%
No lo he hecho	1	5%
Total	22	100%

Con el objetivo de conocer las percepciones de los propietarios de mascotas sobre el uso de medicamentos destinados al consumo humano en animales, se incluyó en la encuesta una pregunta dirigida a explorar su opinión respecto a la efectividad de estos fármacos cuando son administrados a perros o gatos (Tabla 11). Esta cuestión busca identificar no solo el nivel de conocimiento que tienen los tutores sobre las

diferencias farmacológicas entre especies, sino también evaluar el riesgo potencial de que recurran a este tipo de prácticas bajo la creencia de que los efectos serán similares a los mostrados en humanos. Los resultados obtenidos mostraron que el 14% de los encuestados considera que estos medicamentos son igualmente efectivos en animales, mientras que el 46% opinó lo contrario. Por otro lado, un 41% prefirió reservar su respuesta, señalando que confiaría en la opinión de un especialista para tomar una decisión al respecto.

Tabla 11. Percepción de los propietarios sobre la equivalencia entre medicamentos de uso humano y veterinario		
Si, la funcionalidad es la misma	55	14%
No, la funcionalidad no es la misma	183	46%
preferiría consultarlo con un especialista	162	41%
Total	400	100%

Además de evaluar la percepción sobre la efectividad de los medicamentos de uso humano en animales, se consideró relevante explorar la opinión de los propietarios respecto a los posibles efectos adversos que estos podrían generar en perros y gatos (Tabla 12). Esta pregunta tuvo como propósito conocer el nivel de conciencia que tienen los tutores sobre los riesgos asociados a la administración inapropiada de fármacos no formulados para uso veterinario, y si reconocen el potencial daño que esto podría representar para la salud de sus mascotas.

Tabla 12. Percepción de los propietarios sobre efectos negativos de los medicamentos destinados a uso humano		
Si, pueden originar algún problema	107	27%
Si, solo algunos medicamentos pueden causar algún problema	97	24%
No, por experiencia se han utilizado y no han observado efectos negativos	27	7%
Indiferente, se prefiere consultar con un especialista	169	42%
Total	400	100%

DISCUSIÓN

La mayoría de los dueños de perros y gatos indicaron que eran los cuidadores principales de sus mascotas, hecho que no puede pasar desapercibido al momento de analizar la frecuencia en las visitas al servicio veterinario, aunque fue una minoría

y no es el principal objetivo de este estudio, fue sorprendente el observar que un seis por ciento de la población no ha llevado a su mascota a una revisión médica, un hecho similar sucedió en Santiago, Chile en donde se observó que cuatro por ciento de la población no había asistido junto con su mascota al médico veterinario (Sophia, 2017), esto nos demuestra que aún existe personas con poca percepción sobre la salud y bienestar de los animales.

El 35% de los participantes en este estudio indicaron haber medicado a sus mascotas antes de acudir a una consulta veterinaria. Aunque esta cifra es significativa, resulta considerablemente menor en comparación con lo reportado por Astaiza *et al.* (2016), quienes observaron que el 95% de la población encuestada en Colombia realizaba esta práctica de forma habitual.

Durante el periodo de 2005-2010 en Illinois USA, se registraron 15823 casos de intoxicaciones medicamentosas en perros y 1244 casos de intoxicaciones medicamentosas en gatos (Cortinovis *et al.*, 2015), hecho similar ocurrió en Brasil donde al igual que en este estudio la población canina es más propensa a recibir una medicación sin prescripción médica (Amorim *et al.*, 2020)

Entre los factores que se observaron influyen en esta conducta se encuentra la iniciativa individual, el desconocimiento sobre los efectos no terapéuticos de los medicamentos, los conocimientos empíricos adquiridos en consultas veterinarias previas, la amplia disponibilidad de información en internet, así como la influencia de personas vinculadas al área de la salud o con experiencia en el manejo de animales. Golovliov (2020) observo en Lima, Perú que el 22.3% de la población encuestada antes de acudir a un médico veterinario deciden buscar medios de apoyo iniciales, describe herramientas como la internet, estudiantes de veterinaria, conocidos que hayan tenido un animal enfermo u personas de otras áreas de la salud.

Se observo que los principales medicamentos utilizados sin prescripción médica son los antibióticos, antiinflamatorios y analgésicos, datos similares se encontraron en Perú y Colombia por Golovliov *et al.*, 2021 y Astaiza *et al.*, 2016, en los cuales se observa una predominancia por el uso de medicamentos de fácil acceso como lo

son los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs). Otro dato de importancia es que los casos de intoxicaciones medicamentosas reportadas en clínicas veterinarias de la Ciudad de México han sido por medicamentos que contienen de ingrediente activo principal ibuprofeno, acetoaminofeno, meloxicam, naproxeno y tramadol. Tres de los principales principios activos corresponden al grupo farmacológico AINE. Platicando con los médicos en turno, los principales signos observados durante las toxicosis por AINEs son signos relacionados principalmente con enfermedades gastrointestinales (vómitos acompañados con sangre o no, regurgitación, diarrea, anorexia o hiporexia, úlceras gástricas), lesiones renales, signos neurológicos (actividad convulsiva, ataxia, función anormal de nervios craneales, estado alterado de conciencia), mismos signos que han sido descritos por Chalifoux *et al.* (2022).

Los resultados obtenidos reflejan una percepción diversa entre los propietarios de mascotas respecto al uso de medicamentos destinados al consumo humano en animales, evidenciando la existencia de una brecha significativa en el conocimiento sobre las diferencias farmacológicas entre especies. El hecho de que un 14% de los encuestados considere que estos fármacos son igualmente efectivos en animales sugiere la persistencia de una creencia errónea basada en la analogía directa entre el organismo humano y el animal, en contraste, el 46% de los participantes reconoció que los medicamentos de uso humano no son igualmente efectivos en animales, lo cual podría interpretarse como un indicio de mayor conciencia y disposición a seguir criterios profesionales. No obstante, el alto porcentaje (41%) de encuestados que prefirió dejar la decisión en manos de un especialista refleja, más que un conocimiento consolidado, una confianza delegada que no necesariamente implica comprensión profunda de los riesgos asociados. En un estudio realizado en Uruguay en el año 2023, se observó que la frecuencia de consultas por problemas de medicación sin prescripción médica era poco frecuentes y limitados a propietarios que manifiestan no haber recibido ayuda veterinaria cerca de sus localidades (Rodríguez y Techera, 2023.)

CONCLUSION

Los resultados obtenidos en este estudio evidencian una práctica preocupante que afecta la tenencia responsable de mascotas y pone de manifiesto la persistencia de conductas de automedicación por parte de los tutores. Esta tendencia resalta la necesidad de fortalecer la educación en salud veterinaria y salud pública, promoviendo no solo la consulta profesional, sino también una responsabilidad informada por parte de los propietarios. En este sentido, es fundamental que todos los actores involucrados en la cadena de salud animal y humana trabajen de manera conjunta para generar conciencia sobre la importancia de la prescripción veterinaria y el uso adecuado de los medicamentos.

REFERENCIAS

Amorim A., Cantarini J., Pissinati I., Galo G., Córdova S., Sachetin W. 2020. Uso irracional de medicamentos veterinários: uma análise prospectiva. Recuperado de: <http://www.higieneanimal.ufc.br/seer/index.php/higieneanimal/article/view/579>

Astaiza J., Benavides C., Muñoz G., Mora M., Cháves C. 2016. Principales hábitos de medicación por los propietarios de caninos que acuden a consulta veterinaria en Pasto, Nariño, Colombia. Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas, Volumen 45, Número 1. Págs. 92-108: Recuperado de: <http://dx.doi.org/10.15446/rcciquifa.v45n1.58019>

Boerisa M., Enrique T. 2009. Comparación de la acción antiinflamatoria y analgésica del polvo de *Salpichroa organifolia* con aines utilizados en medicina veterinaria. Revista de la Sociedad Química del Perú, Volumen 75, Número 3. Pags 310-319. Recuperado de: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1810-634X2009000300006&script=sci_arttext&tlng=pt

Calvo P., 2017. El vínculo entre el ser humano y los animales: Aspectos psicológicos y psicopatológicos (Tesis doctoral, Univertat Autònoma de Barcelona). Recuperado de: https://ddd.uab.cat/pub/tesis/2017/hdl_10803_454806/pcs1de1.pdf

Chalifoux, N. V., Butty, E. M., Mauro, K. D., Moyle, R. B., Ehrhardt, C. M., Robertson, J. B., ... & Lynch, A. M. (2023). Outcomes of 434 dogs with non-steroidal anti-inflammatory drug toxicosis treated with fluid therapy, lipid emulsion, or therapeutic plasma exchange. *Journal of Veterinary Internal Medicine*. Volumen 37. Numero 1. Pags 161-172.

Cortinovic C., Pizzo F., Caloni F. 2015. Poisoning of dogs and cats by drugs intended for human use. *The Veterinary Journal*. Volumen 203. Número 1. Pags: 52-58. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2014.11.004>

Golovliov Balbin K. 2020. Razones de la medicación sin prescripción medico veterinaria de los animales de compañía en Lima Metropolitana. (Tesis titulo profesional de Medico Veterinario Zootecnista, Universidad Peruana Cayetano Heredia). Recuperado de: https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/8614/Razones_GolovliovBalbin_Katherina.pdf?sequence=1&isAllowed=n

Golovliov K., León D., Silva P., Falcón N. 2021. Medicación sin prescripción medica veterinaria en animales de compañía en Lima, Perú. *Revista de investigadores Veterinaria del Perú*. Volumen 32. Número 5. Recuperado de: <http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v32i5.21343>

González D., Alfaro R. 2021. Efectos adversos relacionados al uso de AINEs en selección y manejo de Osteoartritis felina y canina. *Revista colombiana de ciencia animal recia*, volumen 13. Número 1, pags: 77-88. Recuperado de: <https://doi.org/10.24188/recia.v13.n1.2021.781>

Khan S., McLean M. 2012. Toxicology of Frequently Encountered Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs in Dogs and Cats. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*. Volumen 42, número 2, pags: 289-306. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2012.01.003>.

López L., Fernández S., Benguria L. 2007. Perforación gastrointestinal como consecuencia del uso de AINEs, *Rev Complut Cienc Vet*. Volumen1, número 2, pags: 633-640.

Rodriguez S., Techera S. 2023. Uso racional de medicamentos en pacientes del centro hospital veterinario por parte de los tutores. (Tesis de grado para obtener el título de Doctor en Ciencias Veterinarias, Universidad de la República, Facultad de Veterinaria) Recuperado de: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/37239/1/FV-35703.pdf>

Ruiz J. 2001. Factores fisiológicos que modifican la acción de los fármacos en medicina veterinaria. Revista Colombiana de Ciencias Agropecuarias. Volumen 14, número 1, págs: 36-48. Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3243717>

Saad J., Mathew D. 2023. Toxicidad de los antiinflamatorios no esteroides. Recuperado de: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK526006/>

Sophia Plaza A. 2017. Encuesta a propietarios de caninos en relación a cuidados básicos generales. (Trabajo de titulación para optar al título de Médico Veterinario, Universidad de las Américas, Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía). Recuperado de: <https://repositorio.udla.cl/xmlui/bitstream/handle/udla/316/a40842.pdf?sequence=1&isAllowed=y>