

**FUNDACION UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA
UNIAGRARIA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA**



**ESTUDIO RETROSPECTIVO DE ACCIDENTES POR ANIMAL AGRESOR EN
EL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA DEL 2018 AL 2022.**

**PREPARADO POR:
LAURA DANIELA PARRA GIRÓN
ID 20635**

Agosto de 2023

FUNDACION UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA
UNIAGRARIA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA



ESTUDIO RETROSPECTIVO DE ACCIDENTES POR ANIMAL AGRESOR EN EL
MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA DEL 2018 AL 2022.

PREPARADO POR:

LAURA DANIELA PARRA GIRÓN
ID 20635

DIRECTOR:

VÍCTOR MANUEL ACERO PLAZAS, DMV, MSC

Agosto de 2023

RESUMEN

Los accidentes por animal agresor es un importante problema de salud pública y de allí surge la necesidad de conocer las variables epidemiológicas que están involucradas en los accidentes por animal agresor, y que estrategias de educación sanitaria en zoonosis se han implementado para mitigar este problema de salud pública. Se realizó una investigación de carácter retrospectivo y descriptivo en el municipio de Cota- Cundinamarca, en el cual se analizaron 929 registros de notificación APAPTVR 300 en el lapso de los años 2018 al 2022; la información fue suministrada por el Instituto Nacional de Salud en formato Excel. La mayoría de accidentes por animal agresor ocurrió en hombres (55,5%) , el grupo etario de 19 a 27 años fue el más afectado y la mayoría procedían de la cabecera municipal y el principal animal agresor fue el canino, seguido de los felinos ; el tipo de agresión que más se presento fue la mordedura con un 93% y las regiones anatómicas más afectadas fueron los miembros inferiores con un 47,3 % seguido de las manos y dedos con un 20,8 %, adicional a esto se identificó que el 43,4% de los animales agresores presentaban estado de vacunación desconocido y el 76,6% no tenían de carnet de vacunación . El municipio cuenta con diferentes estrategias de educación sanitaria como la vacunación antirrábica, jornadas de esterilización y programas de educación abordando temas de tenencia responsable de mascotas y jornada de asistencia técnica para la prevención de enfermedades zoonóticas utilizando ayudas audiovisuales, perifoneo y carteleras informativas.

Palabras claves: accidente, salud pública, animal agresor, incidencia, mordedura.

ABSTRACT:

Aggressor animal accidents are an important public health problem and from there arises the need to know the epidemiological variables that are involved in aggressor animal accidents, and what health education strategies in zoonoses have been implemented to mitigate this health problem. public. A retrospective and descriptive investigation was carried out in the municipality of Cota-Cundinamarca, in which 929 APAPTVR 300 notification records were analyzed in the period from 2018 to 2022; The information was provided by the Mayor's Office of Cota, Cundinamarca and by the National Institute of Health in Excel format. The majority of accidents due to an aggressor animal occurred in men (55.5%), the age group from 19 to 27 years was the most affected and the majority came from the municipal capital and the main aggressor animal was the canine and followed by the felines; the type of aggression that occurred the most was the bite with 93%, the most affected anatomical regions were the lower limbs with 47.3% followed by the hands and fingers with 20.8%, in addition to this it was identified that 43.4% of the aggressor animals had an unknown vaccination status and 76.6% did not have a vaccination card . The municipality has different health education strategies such as anti-rabies vaccination, sterilization days, and education programs addressing issues of responsible pet ownership, and a technical assistance day for the prevention of zoonotic diseases using audiovisual aids, loudspeakers, and information billboards.

Keywords: accident, public health, aggressor animal, incidence, bite.

1. INTRODUCCIÓN

Las mordeduras por animales a personas constituyen un grave problema de salud pública mundial y nacional que afectan de manera transversal a niños y adultos de todas las edades y nivel socioeconómico, debido al desarrollo y la urbanización ha traído consigo innumerables cambios en el vínculo hombre / animal y la tenencia de mascotas ha ido en aumento. En los accidentes por animal agresor interactúan tres elementos: el lesionado, el perro y el ambiente, además del daño físico y estético que se causa y la posibilidad de sufrir estrés postraumático, sobre todo en niños víctimas de ataques violentos, con heridas múltiples o profundas. Las consecuencias de estas lesiones y los gastos de tratamiento médico en los que se debe incurrir han convertido a las mordeduras de perro en un tema relevante en salud pública. De ahí la importancia de la tenencia responsable de mascotas, como un conjunto de deberes u obligaciones que adquiere un propietario para proteger el bienestar del animal, el de las personas y el entorno (Villagra et al., 2017).

En Colombia, las agresiones por animal potencialmente transmisor de rabia son los eventos epidemiológicos de mayor reporte al sistema SIVIGILA del Instituto Nacional de salud (INS) y según la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, para el año 2018 en la semana 52, el Sistema de Vigilancia en salud pública (SIVIGILA) se presentaron 22.897 notificaciones del evento 300, denominado, agresiones por animales potencialmente transmisores del virus de la rabia (Martín, 2021).

Es de gran importancia estudiar a fondo las variables y aspectos epidemiológicos relacionados con la interacción del hombre con los animales debido a que los accidentes por mordedura en Colombia, van en aumento por la constante interacción del humano con los perros y gatos, y con la falta de información sobre tenencia responsable y las diferentes enfermedades que pueden contraer ante una mordedura, hacen que siga en aumento el número de casos reportados. Los accidentes por mordeduras están clasificados como una de las doce principales afecciones que producen lesiones en personas y los estudios epidemiológicos de las mordeduras han demostrado que los perros causan el mayor porcentaje de casos de mordeduras, especies que son aceptadas como animales de compañía. Por esta razón es de gran importancia que se cuente con un estudio epidemiológico reciente que determine las variables epidemiológicas de los accidentes por animal agresor e identificar las estrategias de educación sanitaria en zoonosis que se llevan implementando (Shiroma, 2021).

2. MARCO TEÓRICO

Los accidentes por mordedura se han producido desde que el hombre interacciona con diferentes animales, afectando de manera transversal a niños y adultos de todas las edades y de cualquier nivel socioeconómico, provocando un problema de salud pública debido a sus lesiones, como el malestar posterior que provoca en las personas (Hernández *et al.*, 2020).

El (80%) de las heridas por mordeduras son causadas generalmente por animales domésticos y la mayoría de estas heridas son provocadas por perros según la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año más de siete millones de personas en el mundo son mordidas por perros, lo cual constituye el 60 a 80 % y la de los gatos causan de 20 a 30 %.

Shiroma, 2021 dice que la mayor incidencia de mordeduras se observa en la población infantil ya que se exponen a estos accidentes debido a que comparten frecuentemente espacio con estos animales y porque a su edad, no interpretan eficientemente las señales previas de amenaza, como gruñidos o ladridos que pueden conducir a una agresión. El perro tiene el mayor porcentaje de ataque; pues es la especie que por años ha sido la mascota principal del hombre y ha estado más estrechamente relacionado con el humano y su interacción es mayor que en otras especies (Pérez *et al.*, 2016).

Es importante tener en cuenta que la diferencia que existe entre perro vagabundo y el perro callejero; ya que el perro vagabundo es aquel que no tiene dueño ni tampoco una vivienda asociada, mientras que el perro callejero es aquel que tiene dueño y vivienda asociada, pero que las personas dejan salir y pasan la mayor parte del tiempo en la calle (Alfiere *et al.*, 2020).

La fuerza del vínculo humano-perro y la percepción social de perros probablemente influyan en cómo las poblaciones de perros son manejadas dentro de cualquier comunidad dada y una de las causas de la superpoblación son consecuencias directas de las acciones de los dueños de perros o gatos, lo cual influye la no esterilización y la falta de educación en cuanto a confinar o no a los animales (Pérez *et al.*, 2016).

La mordedura provoca una herida inciso-contusa que combinan desgarro y/o pérdida de sustancia, por lo general son heridas muy sangrantes y con un grado de contaminación importante, ya que están provocadas por la boca, cavidad rica en patógenos aerobios y anaerobios. El número de especies de patógenos va a depender del tipo de lesión que se presente, los patógenos más comunes presentes en las lesiones son los patógenos más comunes presentes en las lesiones son *Pasteurella spp.*, *Staphylococcus spp* y *Streptococcus spp*. Entre los miembros de *Pasteurella spp.*, *Pasteurella canis* se posiciona en el primer lugar de las infecciones por mordedura de perro, siendo ésta la más frecuentemente aislada (Concha *et al.*, 2020).

En Colombia, las agresiones por animal potencialmente transmisor de la rabia (mamíferos de sangre caliente), es uno de los eventos epidemiológicos de mayor reporte al sistema de vigilancia en salud pública del instituto nacional de salud (INS) y varias instituciones en el territorio nacional, trabajan de la mano para controlar las zoonosis y realizar vigilancia, prevención y control, para eventos tales como, agresión por mordedura de animal potencialmente transmisor del virus de la rabia, el cual se usa la notificación accidente por animal potencialmente transmisor

del virus de la rabia APAPTVR 300 del Sistema de Vigilancia en Salud Pública SIVIGILA (Instituto Nacional de Salud, 2019).

Según la secretaría distrital de salud de Bogotá, para el año 2018 en la semana 52, al sistema de vigilancia en salud pública se presentaron 22.897 notificaciones del evento 300, denominado, agresiones por animales potencialmente transmisores de la rabia (mamíferos de sangre caliente), en el cual, el tipo de agresión que presentó más casos fue mordeduras con 21.238 casos reportados (Márquez, 2019).

Al hablar de identificación del paciente involucrado en el accidente por mordedura de animal agresor, surgen diferentes variables, las cuales se desglosan a continuación:

- **Rango de edad de mayor prevalencia:** Los accidentes por mordeduras caninas pueden ocurrir a cualquier edad, pero en términos porcentuales, las principales víctimas de las mordeduras de perro, y la mayor incidencia se observa durante la primera infancia y la niñez. aproximadamente un 60% (Paredes, 2018).

Algunos estudios reportan que los niños (0-15 años) y adultos (30-55 años) son los más afectados por este tipo de agresiones, ya que los niños son más vulnerables a mordeduras por su limitada experiencia, habilidad y capacidad de defensa frente al ataque de un perro (Armstrong y Ulloa, 2016).

por otro lado, se dice que el accidente por mordedura canina en personas constituye la mayoría de las mordeduras por animal (68,04 %), seguidas de las mordeduras de gatos (28,04 %) seguida de la mordedura de roedores (2,56 %) (Shiroma, 2021).

- **Prevalencia según el sexo:** Las mordeduras de perros y de animales, en general, incluidas las muertes producidas por éstas, se producen más frecuentemente en los varones, tanto adultos como niños, que en las mujeres (Eizaguirre, 2016). El hecho de que los varones adultos y los niños tienden más a preferir perros como mascotas y suelen mantener un contacto más estrecho con los perros que se encuentran en las calles (Paredes, 2018).

A diferencia de las mordeduras de perros, las mordeduras de gatos son más comunes en mujeres de mayor edad, sobre todo por encima de los veinte años y ocurren principalmente en las manos y los dientes afilados hacen que estas heridas sean en su mayoría penetrantes, lo que hace que este tipo de mordeduras tenga más riesgo de infección (Martín, 2021).

La bibliografía demuestra que la mayor parte de los niños afectados corresponde al grupo etario de 5 a 9 años, ya que a esta edad el niño es un “competidor social” para el perro. Los niños en esta edad sufren ataques debido a que por su estatura tienen una mayor cercanía con la cara del perro, además su lenguaje corporal más intenso y sorpresivo puede estimularlo más fácilmente y pueden ser más vulnerables a ser mordidos (Paredes, 2018).

•**Prevalencia según el área de ocurrencia de los casos:** Para el año 2018, en la cabecera municipal de Cota, Cundinamarca se presentaron 105.021 casos a nivel nacional, con una proporción de 76.8%; en el área rural disperso se presentaron 20.429 casos, con una proporción de 14.9%; por último, en el centro poblado se presentaron 11.296 casos y una proporción de 8.3% (Instituto Nacional de Salud, 2019).

Algunos estudios reportan que la mayoría de los casos de mordeduras de perro ocurren en el verano y en los fines de semana, con una alta incidencia al final de la tarde y a primeras horas de la noche, debido a que coincide con momentos en que las personas tienden a estar más tiempo fuera de sus casas, en ocasiones conduciendo bicicletas, motos o corriendo y la interacción que tienen las personas con los animales que se encuentren sueltos en lugares públicos provoca que sea el tipo de agresión más frecuente (Shiroma, 2021).

2.1. GENERALIDADES ANIMAL AGRESOR

Las lesiones causadas por la mordedura del animal agresor pueden ser únicas o múltiples con una profundidad superficial y suceden con una frecuencia levemente mayor en los meses de primavera y verano y el mayor número de incidentes ocurre en horas de la tarde y los episodios ocurren con frecuencia en la casa de la víctima y en lugares públicos (Alfiere *et al.*, 2013).

- **Localización:** Es importante destacar la localización de las mordeduras debido a que las regiones anatómicas donde principalmente suelen localizar las lesiones por mordeduras son los miembros superiores e inferiores debido a que la víctima intenta defenderse con ellos, esto indica que hay una relación de la localización de las mordeduras y el tamaño de la víctima. Debido a que las lesiones en personas adultas se encuentran en extremidades y en cambio en el caso de los niños las lesiones son más comunes en cara y cabeza (Armstrong y Ulloa, 2016).

Es de gran importancia tener en cuenta que las áreas más afectadas son los tejidos blandos principalmente labios, nariz y mejillas y es poco común que una mordedura con lleve a una fractura, pero si estas ocurren se dan principalmente en los huesos orbitarios y nasales (Armstrong y Ulloa, 2016).

Cuando la región anatómica afectada por la mordedura de perro son los miembros inferiores, esto se suele asociar a perros de tamaño pequeño en comparación con los perros de mayor tamaño. Por esta razón en los adultos es frecuente observar lesiones en las extremidades en comparación con los niños (Shiroma, 2021).

- **Especie agresora.** Blandón, et al., (2017) mencionaron que el perro no es el único causante de las agresiones a las personas, también hay otras especies como los gatos, ratones y murciélagos en un menor porcentaje, depende de la relación de la especie agresora con la víctima ya que muchas veces el animal agresor no tiene dueño, no puede ser localizado o puede llegar a ser un animal de la calle sin propietario o con un propietario desconocido.
- **Clasificación de la exposición:** Conocer la ubicación anatómica de la herida, el estado de vacunación del animal agresor y su estado clínico o conducta previamente, así como subsecuente a la mordedura, son algunos datos fundamentales para catalogar el tipo de exposición y determinar la conducta que se debe seguir (Instituto Nacional de Salud, 2017).
- **Exposición Grave.** Mordedura es en cualquier área del cuerpo, cubierta o descubierta, lamedura de mucosas, lamedura de piel lesionada o arañazo en el cuerpo de una persona, ocasionada por un animal con rabia confirmado por laboratorio o un caso probable, silvestre o salvaje, con signos e indicativos de rabia en el momento de la agresión o durante los días de observación y sin vacunar (Instituto Nacional de Salud, 2017).

- **Exposición Leve.** Es la mordedura única o en área cubierta del cuerpo (tronco, miembro superior, o inferior), lamedura de piel lesionada o arañazo, ocasionada por un animal doméstico no observable, desconocido o callejero. Las mordeduras superficiales se catalogan en base a la localización de la lesión y según la Organización mundial de la Salud, incluye epidermis, dermis, tejido celular subcutáneo, tórax, abdomen o miembros inferiores (Instituto Nacional de Salud, 2017).
- **No Exposición.** Mordedura en cualquier área cubierta o descubierta del cuerpo de una persona; lamedura de mucosas; lamedura de piel lesionada; o arañazo ocasionado por un animal con o sin vacunación vigente, observable y sin signos compatibles con rabia al momento de la agresión (Instituto Nacional de Salud, 2022).

3. MARCO METODOLÓGICO

El presente trabajo de investigación es de carácter retrospectivo y descriptivo, consistente en la recopilación, análisis e interpretación de los registros de notificación APAPTVR 300 y fichas de seguimiento animal agresor, proporcionados por el Instituto Nacional de Salud en el lapso de los años 2018 al 2022, con el objetivo de determinar las variables epidemiológicas de los accidentes por animal agresor en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022 e identificar las estrategias de educación sanitaria en zoonosis implementadas en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022.

3.1. POBLACIÓN Y MUESTRA.

Se recolectaron 929 registros de notificación APAPTVR 300, proporcionadas por El Instituto Nacional de Salud, en el lapso de los años 2018 al 2022; se excluyeron los datos correspondientes a casos reportados de municipios diferentes al departamento de Cundinamarca.

Se analizaron las siguientes variables epidemiológicas de los accidentes por animal agresor como: edad, sexo, nacionalidad, área de ocurrencia del caso, vereda/zona, tipo de régimen en salud, pertenencia étnica, grupo poblacional a los que pertenece el paciente, fuente, departamento y municipio de residencia del paciente, fecha de consulta, fecha de inicio de síntomas, clasificación inicial del caso, seguimiento y clasificación final del caso, tipo de agresión o contacto, agresión provocada, tipo de lesión, profundidad, localización anatómica de la lesión, fecha de la agresión o contacto, especie agresora, animal vacunado, presento carnet de vacunación antirrábica, fecha de vacunación, estado del animal al momento de la agresión o

contacto , estado del animal al momento de la consulta, ubicación del animal agresor, tipo de exposición , suero antirrábico, vacuna antirrábica, lavado de herida con agua y jabón , sutura de la herida , ordeno suero antirrábico , ordeno aplicación vacuna.

4. RESULTADOS

Entre los años 2018 a 2022 se obtuvieron 929 registros de notificación APAPTVR 300 del municipio de Cota, Cundinamarca.

Tabla 1. Número de registros de notificación APAPTVR 300 durante los años 2018 a 2022.

Año	Registros de notificación APAPTVR 300
2018	231
2019	185
2020	168
2021	165
2022	180
Total	929

Adaptado de: Instituto Nacional de Salud,2023.

El 93 % de los casos fueron notificados rutinariamente, seguido de la fuente de búsqueda activa institucional con un 2% de los casos, y finalizan con la fuente búsqueda activa comunitaria con un 1% de los casos, y el otro 4 % no reportaban fuente de notificación.

Entre los años 2018 a 2022, se reportó un mayor porcentaje de agresiones en hombres (55,5 %) que en mujeres (44,5%) concordando con lo descrito por Eizaguirre (2016) que las mordeduras de perros y de animales, en general, incluidas

las muertes producidas por éstas, se producen más frecuentemente en los varones, tanto adultos como niños, que en las mujeres; mientras que, por edad agrupada en rangos de años, se evidenció el mayor porcentaje de agresiones en el grupo etario de 19 a 27 años (20%) y el menor porcentaje de ocurrencia correspondió a las personas entre los 73 a 90 años, con el 1,6 % del total de APAPTVR (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución porcentual de la edad y sexo de personas involucradas en los accidentes por animal agresor, en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022.

Rango		F		M		Total de casos	
		ni	%	ni	%	ni	%
1	9	55	5,9%	74	8,0%	129	14%
10	18	53	5,7%	85	9,1%	138	15%
19	27	71	7,6%	113	12,2%	184	20%
28	36	67	7,2%	65	7,0%	132	14%
37	45	54	5,8%	61	6,6%	115	12%
46	54	49	5,3%	47	5,1%	96	10%
55	63	32	3,4%	36	3,9%	68	7%
64	72	17	1,8%	20	2,2%	37	4%
73	81	12	1,3%	15	1,6%	27	3%
82	90	3	0,3%	0	0,0%	3	0%
Total		413	44,5%	516	55,5%	929	100%

Adaptado de: Instituto Nacional de Salud,2023.

Al relacionar la variable sexo con la variable edad de los registros de notificación APAPTVR 300, se encontraron diferencias estadísticas significativas en los grupos etarios de 19 a 27 años, siendo mayor el porcentaje de agresiones en hombres (12,2%) que en mujeres (7,6 %), mientras que, en los grupos de 28 a 36 años, fue mayor el porcentaje en mujeres, que en hombres (Tabla 2).

Se comparó las variables sexo y edad, por etapa de desarrollo humano clasificadas en niños de 0 a 10 años, adolescentes de 11 a 18 años, adultos de 18 a 59 años y

adultos mayores personas de más de 60 años; se encontraron diferencias estadísticas significativas en dos etapas (adolescentes y adultos) en el sexo masculino con mayor ocurrencia de accidentes por animal agresor; mientras que en el sexo femenino en la etapa de (niños y adultos) se dio la mayor diferencia estadística (Tabla 3).

Tabla 3. Distribución porcentual por etapa de desarrollo humano y sexo de personas involucradas en los accidentes por animal agresor, en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022.

Edad (Años)	F		M		Total	
	ni	%	ni	%	ni	%
Niños	59	6,4%	82	8,8%	141	15%
Adolescentes	49	5,3%	77	8,3%	126	14%
Adulto	261	28,1%	308	33,2%	569	61%
Adulto mayor	44	4,7%	49	5,3%	93	10%
Total	413	45%	516	55,50%	929	100%

Adaptado de: Instituto Nacional de Salud,2023.

Al comparar las áreas de procedencia de las personas involucradas en los accidentes por animal agresor, en el municipio de Cota, Cundinamarca, de acuerdo a los registros de notificación APAPTVR 300 entre los años 2018 al 2022, se encontró que el (48,1%) de personas procedían de la cabecera municipal y el (28,5%) restante de las ocurrencias se encontraron en áreas rurales en sus 8 veredas: La Moya, Cetime, el Abra, Pueblo Viejo, Parcelas, Rozo, Vuelta Grande y Siberia y el 23.4% de las ocurrencias se registraron en el centro poblado (Anexo 1).

El 94,9% de personas registradas en el APAPTVR 300 tiene otra pertenencia étnica de las opciones que se reportan en la ficha y el 97,2% pertenecen a otros grupos poblacionales , aunque hay que destacar que el 1,7 % de las personas agredidas eran migrantes y el 75 % tenían un tipo de régimen en salud contributivo , personas que tienen alguna vinculación laboral con capacidad de pago ante una eventualidad y el 19,6% subsidiado con poca capacidad de pago pero que tienen acceso a un servicio de salud por parte del estado (Anexo 1).

La mayoría de los grupos poblacionales tienen un porcentaje muy bajo o nulo de casos, lo que sugiere que los ataques de especies agresoras son poco frecuentes en estos grupos. Pero es importante notar que grupos específicos como discapacitados, migrantes, gestantes, indigentes, centros psiquiátricos y víctimas de violencia armada también han experimentado accidentes por animal agresor.

Se evidencia un mayor índice de consultas se realizaron en el mes de octubre y enero, esto coincide con la fecha de inicio de síntomas de la persona agredida, y la fecha de agresión coincide que la mayoría de las agresiones fueron provocadas en el mes de octubre, pero hay poca coincidencia con el mes de enero ya que hay un alto porcentaje de personas que indican que la fecha de agresión fue durante los meses de octubre y abril.

De acuerdo con la distribución porcentual de las APAPTVR por especie animal, se observó que los perros, eran la especie animal con mayor presentación de agresiones en humanos con un 89,5 %, seguida de los gatos con un porcentaje de 9,4 % sin distinción de sexo o edad, con respecto al tipo de agresión que

ocasionaron, siendo mayor el porcentaje agresiones por mordida 93 % y el arañazo o rasguño representando el 6,9 % del total (Anexo 2).

Los registros de notificación APAPTVR 300 durante los años 2018 al 2022 el 70,5% de agresiones no fueron provocadas y el tipo de lesión que más presentaron las personas agredidas, fue una lesión única con un 65,1%; con grado de profundidad superficial (83,5%). La región del cuerpo más afectada fueron los miembros inferiores con un porcentaje de 47,3%; seguido de manos y dedos con el 20,8 %, miembros superiores 18,7 %, cabeza, cara, cuello 14,3 % y el lugar menos afectado fue pies y dedos 1,9 % y genitales externos 0,8%.

Los accidentes por animal agresor notificados indican que el 43,4% de los perros y gatos agresores tienen un estado de vacunación desconocido, seguido por el 42,9% que si fueron vacunados y un 12,5 % de animales no estaban vacunados y el 1,2% correspondientes a 11 casos no reporta información. Se identifica ausencia de carnet de vacunación antirrábica en la mayoría de los animales (76,6%) y del 22,2 % no se tiene información sobre el estado de vacunación (Anexo 2).

Se identificó que el 74,7 % de animales en el momento de la agresión no presentaban signos o síntomas de rabia y el 11,4 % de animales estaban vivos en el momento de la consulta y el 88,5 % eran de origen desconocido.

El 68 % de animales se clasificaron como observable porque el propietario reportaba que el animal se podía encontrar en un lugar específico y era monitoreado constantemente por una persona, y el 30,4 % reportaban que el animal agresor no se pudo hallar, ni se sabe de su ubicación.

La gravedad de la lesión está dada según el lugar anatómico donde fue agredida la personas y de acuerdo a la distribución porcentual de los registros de notificación APAPTVR 300 , el 56,6 % de personas presentaban no exposición debido a que la mordedura ocurrió en cualquier área cubierta o descubierta del cuerpo de una persona; lamedura de mucosas; lamedura de piel lesionada; o arañazo ocasionado por un animal con o sin vacunación vigente, observable y sin signos compatibles con rabia al momento de la agresión y un 30,4% con exposición leve , probabilidad mínima de transmisión del virus rábico (Anexo 2).

Clasificación inicial del caso de todas las fichas de notificación, tienen un reporte de confirmación clínica y un seguimiento y clasificación final del caso de 40 % no aplica y el 60% en otra actualización.

De acuerdo a los antecedentes de inmunización del paciente el 91,7% de personas notificadas no habían recibido suero antirrábico y tampoco vacuna antirrábica el 90,4%.

El 97,7% de personas notificadas durante los años 2018 al 2022 se le instauro tratamiento de lavado de herida con agua y jabón, el 91,1% no recibieron sutura en la herida, se puede deber a el tipo de lesión, profundidad, localización anatómica afectada en el momento de la lesión y la clasificación de la exposición. Por ende, el 87,4 % no ordeno aplicación de suero antirrábico y el 56,8% tampoco ordeno aplicación de vacuna, aunque el 43,2% de las personas si ordenaron la aplicación de la vacuna (Anexo 2).

4.1. ESTRATEGIAS DE EDUCACION SANITARIA EN ZOONOSIS IMPLEMENTADAS EN EL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA DE 2018 A 2022.

Las estrategias de educación que ha implementado el municipio de Cota, Cundinamarca desde el 2018 a 2022 se ha basado en:

- Vacunación antirrábica en el municipio; en el año 2020 se reportó 3430 caninos y 1210 felinos vacunados, cero casos de rabia humana y rabia animal y 125 seguimientos de accidentes por animal agresor. Esto se realizó durante la pandemia siguiendo todo el protocolo de bioseguridad y lineamientos del departamento para realizar la vacunación puerta a puerta en área rural y urbana.
- En el año 2021 se tuvo una cobertura de 87,8% caninos y 60,76% felinos vacunados contra la rabia con un censo poblacional de 8061 animales.

El 2020 se realizaron capacitaciones abordando a 660 alumnos de las instituciones públicas y privadas ,32 instituciones capacitadas. En temas de Tenencia Responsable De Mascotas Y Manejo De La Agresión Por Animal Potencialmente Transmisor Del Virus De La Rabia a estudiantes de grado octavo (8°) de bachillerato del colegio Enrique Pardo Parra, grados novenos (9°) de bachillerato del colegio de parcelas, grados quintos (5°) del colegio La Moya, colegio Siberia, grado quinto (5°) del colegio Pueblo Viejo, incluyendo taller por curso. Fomentando la formación de los valores éticos con los animales, la responsabilidad ciudadana, la responsabilidad con el espacio público, el conocimiento con las normas vigentes del tema, informar, educar y capacitar en acciones que sensibilicen y comprometan a la

población en temas referentes a protección y bienestar animal.

El municipio cuenta con jornadas de esterilización en donde se realiza el diligenciamiento de formato de consentimiento informado para la cirugía y anestesia, de acuerdo con el número de cirugías realizadas, historia clínica del animal con registro fotográfico, de acuerdo con el número de cirugías realizadas, volante de recomendaciones e instrucciones para antes de la cirugía, folletos de información postoperatoria de esterilización, de acuerdo con el número de cirugías realizadas, formato de recetario y se realizan tomas de muestra de sangre para los exámenes de laboratorio a los animales para determinar su estado de salud y determinar si son aptos o no para que le sea realizada la cirugía.

Durante el año 2020 se realizaron en total 346 exámenes prequirúrgicos, los cuales sirvieron de apoyo para la valoración médica veterinaria del paciente. Las principales veredas beneficiadas del programa fueron: vereda La Moya representada con un 20%, vereda el Abra representada con un 13%, vereda Cetime representada con un 14%.

En la campaña de esterilización de caninos y felinos se utilizó la técnica en hembras denominada ovariectomía lateral derecha (OVH). Para los machos se utilizó la castración de testículos técnica denominada Orquiectomía preescrotal. Del total de animales atendidos en las dos especies (caninos y felinos) el 55% corresponden a hembras que equivalen a 173 pacientes esterilizadas, para el caso de machos se atendieron 144 animales que equivale al 45% de pacientes atendidos.

Caninos 103 animales fueron hembras que equivale al 57%, por su parte 78 animales que corresponden a 43% fueron machos. Del total de felinos atendidos el 52% corresponden a hembras con 70 animales atendidos, para machos se atendieron a 66 animales que equivale al 48% de felinos.

- Se realizaron 6 charlas de sensibilización, 2 por cada día teniendo una duración de 40 minutos cada una. En las cuales se contó con una asistencia total de 150 dueños de mascotas.
- Se realizaron 3 jornadas de sensibilización vía web, cada una con una duración de 40 minutos. Con material didáctico exclusivo para niños en donde se promovió el mensaje de responsabilidad del cuidado de los animales y consejos sobre

Utilizan publicidad visual en las jornadas de esterilización mediante un pendón con la información necesaria para que las personas tuvieran claridad de las actividades que se estaban realizando, los requisitos para poder aplicar y sus respectivas recomendaciones.

En total fueron 346 pacientes atendidos, pero 317 pacientes fueron aptos para esterilización pacientes equivalentes al 92%, por su parte, 29 animales que corresponden al 8% no fueron aptos para realizar la cirugía. Adicional a esto el municipio cuenta con Perifoneo y difusión para las jornadas de esterilización en el Municipio de Cota, realizan gestión telefónica y el sistema voz a voz.

5. DISCUSION

Los resultados obtenidos de los registros de notificación APAPRVR 300 de los accidentes por animal agresor en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022, muestra que el 93 % los casos fueron notificados rutinariamente y el año 2018 fue el año tuvo mayor reporte de accidentes por animal agresor en comparación con los otros años.

Según la etapa de desarrollo humano, la mayor presentación de accidentes por animal agresor, se presentó en el grupo etario de 19 a 27 años, para los cinco años de estudio el grupo con mayor presentación de notificaciones APAPRVR 300 de los accidentes por animal agresor en el municipio de Cota, Cundinamarca. Con mayor ocurrencia de casos en hombres que en mujeres. Esto se puede deber a el hecho de que los varones son educados para correr más riesgos, aprenden a jugar más rudamente, presentan mayor tendencia exploratoria, son más activos e interaccionan más con los perros durante el juego. Los varones adultos y los niños tienden más a preferir perros como mascotas y suelen mantener un contacto más estrecho con los perros sueltos.

El lugar poblacional de donde procedían las personas que tuvieron algún accidente por animal agresor en los años de estudio, fue en la cabecera municipal, donde se cree que las personas buscan estos lugares para vivir porque se dispone fácilmente de conexiones, infraestructuras y transporte público para desplazarse a cualquier lugar y porque las personas buscan principalmente los sitios de atención primaria al momento de un accidente y el cual se pueda llegar de manera fácil y rápida.

La clasificación inicial del caso de todas las fichas de notificación, tienen un reporte de confirmación clínica y un seguimiento y clasificación final del caso de 40 % no aplica y el 60% en otra actualización. Se encuentran incoherencias entre las condiciones relacionadas con la agresión y la clasificación final de la misma, evidenciando debilidades en la formación y capacitación del talento humano en salud, para la aplicación adecuada de la guía práctica de atención a personas agredidas por animales potencialmente transmisores de rabia, así como el diligenciamiento adecuado y completo de registros de notificación APAPRVR 300.

De acuerdo a la eventualidad de casos el mayor número de personas reportadas en consulta se presentó en el mes de octubre y enero, lo cual coincide con la fecha de inicio de síntomas. El mayor reporte de agresión se dio en el mes de octubre y mes de abril esto se pudo haber dado ya que en el mes de abril encaja con vacaciones estudiantiles, aumentando así el flujo de turistas, visitantes y lugareños en general, en las vías y espacios públicos, así como en sitios recreacionales, donde se podrían desarrollar las agresiones por animales. El mes de octubre, fue el mes en donde coincide con un 11 % de personas registradas en las fichas de notificación APAPRVR 300, con la fecha de agresión, la fecha de consulta y fecha de inicio de síntomas , pero en la fecha de agresión hubo un reporte mayor también en el mes de abril lo cual nos indica que el las agresiones pudieron haber ocurrido en el mes de abril y las personas fueron a consulta 5 meses después , lo que genera una gran preocupación y problema de salud pública, ya que el periodo de incubación de la rabia está muy relacionada con el tiempo desde la entrada y replicación del virus ,

como indica Frantchez y Medina (2018) ,que generalmente es entre uno o tres meses (60% de los casos), pero debe tenerse en cuenta que puede durar desde pocos días a varios años dependiendo de la región anatómica afectada.

Esto pone en riesgo a la población por no asistir oportunamente a consulta y notificar el caso, y la mayoría de los casos son heridas pequeñas y superficiales e instauran tratamientos en casa donde hay un mal manejo de los tratamientos lo que con lleva a posibles infecciones o diferentes patologías a futuro, y esto también se puede deber a que muchas de las personas agredidas tienen acceso a un centro de salud cercano o porque no tienen los recursos económicos para pagar una consulta.

El principal animal generador de agresiones en humanos en el municipio de Cota, Cundinamarca durante los años 2018 a 2022 fue el perro, seguido del gato; esto concuerda con lo que dice (Concha et al.,2020) las mordeduras por perros constituyen de 60 a 80% y la de los gatos causa de 20 a 30%. Esto también puede deberse a que el perro y el gato son mascotas comunes en los hogares del municipio, además que en muchos de los casos reportados fueron por perros callejeros o perros que salen a la calle sin supervisión de su dueño y la principal lesión generada por estos animales fue la mordedura, seguido del arañazo. Aunque el gato no fue el mayor generador de agresiones, estos casi siempre causan heridas punzantes que pueden parecer menores en la superficie de la piel y por sus largos incisivos delgados que pueden llegar a penetrar profundamente, puncionar la médula ósea, las articulaciones y los tendones y que son difíciles de desbridar y desinfectar ya que 28 al 80% de las mordeduras de gato se infectan.

El 70 % de los accidentes por animal agresor fueron sin ninguna provocación para que estos generaran la lesión; (Romero et al., 2013) dice la mayoría de los accidentes son de tipo sorpresivos y suelen ser más frecuentes en la vía pública y se producen cuando los caninos se sienten amenazados o tienen miedo, por eso comúnmente los accidentes de animal agresor se producen sin ninguna provocación. El tipo de lesión que más se presentó fue (lesión única) y con un grado de profundidad superficial. Las regiones anatómicas principalmente afectadas fueron los miembros inferiores seguida de las manos y dedos. Concierto a lo que dice (Hernández et al., 2020), la mayor parte de las víctimas sufren mordeduras en los brazos y las manos ya que la víctima intenta defenderse del animal agresor y también depende del tamaño de la víctima, ya que a mayor tamaño las lesiones se encuentran en extremidades y en cambio en el caso de los niños las lesiones son más comunes en cara y cabeza.

A pesar del riesgo existente de los accidentes por animal agresor, el 43,4 % animales presentaban estado de vacunación desconocido y el estudio evidencio que el 77 % de animales no tenían carnet de vacunación. Esto puede deberse a que los propietarios de las mascotas no llevan un debido control de las vacunas que aplican a sus mascotas anualmente o porque los animales se encuentran en las calles sin propietario que se haga responsable de esto.

El 83,3 % de los animales en el momento de la agresión no presentaba signos ni síntomas de rabia y el mayor porcentaje de animales que estuvieron en consulta estaban vivos, lo cual se puede relacionar que el 68,95% se clasifico como animales observables ya que tenían propietario y se podían encontrar en un lugar específico; Aunque es preocupante que el 30,8 % de animales reportados como animal agresor se encuentren perdidos o no reportados , ya que la mayoría de animales agresores no tienen propietario y se encuentran en las calles del municipio , esto hace que sea más difícil la ubicación del animal.

El 56,6 % de casos reportados se clasificaron como no exposición debido a que la mordedura ocurrió en cualquier área cubierta o descubierta del cuerpo de una persona, lamedura de mucosas, lamedura de piel lesionada o arañazo ocasionado por un animal con o sin vacunación vigente, observable y sin signos compatibles con rabia al momento de la agresión pero es indispensable tener claras las características del paciente y sus heridas, así como conocer el estado del animal agresor, antes y después del incidente.

El 97,7% de personas notificadas durante los años 2018 al 2022 se le instauro como tratamiento el lavado de la herida con agua y jabón, el 91,1% no recibieron sutura en la herida, se puede deber a el tipo de lesión, profundidad, localización anatómica afectada en el momento de la lesión y la clasificación de la exposición. Por ende, el 87,4 % no ordenaron la aplicación de suero antirrábico y el 56,8 % tampoco ordeno aplicación de vacuna.

De acuerdo al plan de desarrollo municipal el municipio de Cota – Cundinamarca tiene un programa de educación que aborda los temas de tenencia responsable de mascotas, jornada de asistencia técnica para la prevención de enfermedades zoonóticas con capacitaciones abordando los temas de ¿Qué es zoonosis? ¿Cuáles son las enfermedades zoonoticas más relevantes? Abordando 2 charlas en colegios públicos, 2 en colegios privados y 2 en juntas de acción comunal con una duración cada una de dos horas. Adicional a esto cuenta con jornadas de sensibilización y educación promoviendo el cuidado, el respeto, la tenencia responsable de animales, haciendo énfasis en la implementación de la ley 1774 de 2016 artículo 1 que castiga el maltrato animal en Colombia y la ley 2054 del 3 de septiembre de 2020 por el cual se modifica la ley 1801 de 2016 y se dictan otras disposiciones. Todo se llevó a cabo mediante la planeación, logística y ambientación de los espacios abiertos, con distanciamiento social y cumpliendo con todos los protocolos de bioseguridad. También cuenta con actividades dirigida a adultos de manera presencial y niños mediante una conexión vía web, aplicando una metodología activa, orientada a sensibilizar a los participantes acerca de la naturaleza viva de las mascotas fomentando la tenencia responsable y la mejora de las condiciones de bienestar animal mejorando la convivencia social de las mascotas con su entorno.

Esto concuerda con lo dicho Lakestani y Donaldson (2015) que las intervenciones educativas, así como los servicios veterinarios, las vacunas contra la rabia y las cirugías de esterilización ayudan a prevenir las mordeduras de perros, a través del control de la población canina y felina, por eso el enfoque de la promoción de One Health atiende explícitamente al bienestar animal junto con el bienestar social.

Es importante la vigilancia de la salud pública en la recopilación y análisis sistemáticos y continuos de datos y la difusión oportuna de información a quienes necesitan saber para que se puedan tomar medidas, recomiendan tomar iniciativas para determinar la carga y los factores de riesgo de las mordeduras de perro, para fortalecer los servicios de respuesta a emergencias y promover la investigación sobre intervenciones de prevención efectivas y las poblaciones más afectadas (Lakestani y Donaldson ,2015).

6. CONCLUSIONES

Al concluir este estudio retrospectivo sobre los accidentes de animal agresor en el municipio de Cota-Cundinamarca entre los años 2018 a 2022, en base a los registros de notificación Accidente por animal potencialmente transmisor del virus de la rabia APAPTVR 300, reportadas al Instituto Nacional de Salud ,se logra ejecutar en su totalidad el análisis de los datos para cumplir con los objetivos propuestos en el trabajo, dando como conclusiones lo siguiente: Según la etapa de desarrollo humano, la mayor presentación de casos de accidentes por animal agresor se presentaron en el grupo etaria de 19 a 27 años de edad entre los años 2018 a 2022.

Las agresiones de animales potencialmente transmisores de rabia son consideradas por el Ministerio de Salud Protección Social como un evento de interés en salud pública por el incremento en la incidencia, frecuencia en la presentación de los casos, gravedad, medidas preventivas, costos e interés público.

Durante el periodo evaluado 929 casos de accidentes de animal agresor fueron reportados y el año con el mayor número de casos reportados fue el año 2018 con 231 casos, 185 en 2019, 168 en 2020 y 165 a 2021, aunque disminuyo el número de casos reportados en el año 2022 se ve un aumento de 15 casos más que en el año anterior.

Entre la población más afectada se identifica que los varones son los más expuestos y vulnerables a este virus, ya que tienden a tener un comportamiento más arriesgado a la hora de interactuar con animales en comparación con las mujeres, llevando a que en muchas ocasiones se presenten serios traumas psicológicos y físicos en las

víctimas. Teniendo en cuenta que en los últimos años ha disminuido el alto índice de problemas causados por accidentes por animal agresor se destaca que las estrategias de educación sanitaria en zoonosis implementadas en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022 son importantes y que ha sido eficaz la vacunación, la cual es fundamental tanto en animales domésticos como silvestres, y gracias a las diferentes alternativas de comunicación y difusión implementadas en el municipio, se complementan entre sí para lograr el éxito de las jornadas de esterilización, vacunación y capacitación. Adicional a esto con la ejecución de cada una de las actividades instauradas en el plan de acción política pública protección animal ayuda a erradicar y controlar las enfermedades zoonóticas en el municipio.

REFERENCIAS

- Alfiere, A., Marro, A., Seghesso, A., Schiaffino, L., Bin, L., Pirles, M. (2013). Mordeduras de perros a personas: un problema de bienestar animal y de salud pública. *Revista electrónica de veterinaria*, 14(11b), 1-6.
- Armstrong, W., Ulloa, G. (2016). Aspectos epidemiológicos sobre mordeduras caninas durante el año 2011 en la ciudad de Temuco, Chile. *Sustainability, Agri, Food and Environmental Research*, 4(1), 41-49.
- Bingham, G., Budke, C., Slater, M. (2009). Knowledge and perceptions of dog-associated zoonoses: Brazos County, Texas, USA. *Preventive Veterinary Medicine* 93 (1) 211-221
- Blandón, D., Vallejo, A., Vélez, I. (2017). *Manejo de mordeduras a personas agredidas por caninos y felinos, reportados al SIVIGILA Quindío año 2016*, Trabajo de posgrado para optar por el título de especialista en epidemiología, Fundación Universitaria del Área Andina, Bogotá, Colombia.
- Concha, M., Flores, F., Lara, R., Cabadas, A., García, J. (2020). Actualizaciones en la mordedura de perro. *Acta Médica Grupo Ángeles*, 18(3), 284-289.

Dehghani, R., Sharif, A., Madani, M., Kashani, H., Sharif, M. (2016). Factors Influencing Animal Bites in Iran: A Descriptive Study. *Cross Mark*, 7(4), 273-274.

Eizaguirre, A. (2016). Características epidemiológicas de las personas agredidas por perros que acudieron al hospital III Goyeneche en el año 2015. Trabajo de grado para optar el título profesional de médico cirujano, Facultad de medicina, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Frantchez, V., Medina, J. (2018). Rabia: 99,9% mortal, 100% prevenible. *Revista Médica del Uruguay*. 34 (3). 164-171.

Hernández, P., Carcasses, C., Hechavarria, F., Mancebo, K., Pérez, A. (2020). Algunos aspectos clínicos y epidemiológicos relacionados con mordeduras de perro en niños. *Revista cubana de medicina tropical*, 72(1) ,1-15.

Instituto Nacional de Salud (INS). (2017). Integrada de rabia humana, en perros y en gatos código: 300 – 670. http://saludpereira.gov.co/medios/PRO_Rabia2017.pdf

Instituto Nacional de Salud (INS). (2019). Agresiones y contactos con animales potencialmente transmisores de la rabia-rabia humana, Colombia, 2018. <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Fichas-y-Protocolos.aspx>

Instituto Nacional de Salud (INS). (2022). Protocolo de la vigilancia integrada de la rabia.

<https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/SitePages/Evento.aspx?Event=41>

Lakestani, N., Donaldson, M. (2015). Dog bite prevention: effect of a short educational intervention for preschool children. *PLoS ONE* 10(8). 1-14.

Martín, G. (2021). Revisión en el abordaje de las mordeduras de perro. *Revista NPunto*, 4(36), 145-164.

Márquez, A. (2019). Comportamiento del evento de agresión por animal potencialmente transmisor de rabia de rabia. Bogotá, 2018.

<https://repositorio.saludcapital.gov.co/handle/20.500.14206/5394>

Ovalle, R., Junod, J. (2014). Análisis retrospectivo de la situación de vacunación antirrábica canina en Chile entre los años 2002 y 2012. *Revista Chilena de Salud Pública*, 18(2), 192-198.

Organización Mundial de la Salud (OMS). (2018). Mordeduras de animales.

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/animal-bites>

Oxley, J., Christley, R., Westgarth, C. (2018). Contexts and consequences of dog bite incidents. *Journal of Veterinary*, 23, 33-39.

Pérez, N., Yáñez, A., Ramirez, A. (2016). Caracterización epidemiológica de las lesiones por mordeduras de animales reservorios de rabia. Granma.2013-2015. *Multimed*, 20 (5), 23-39.

Paredes, W. (2018). *Estudio retrospectivo de la frecuencia por mordeduras por caninos en las personas asistidas en el hospital Carlos Monge Medrano de la ciudad de Juliaca*. Trabajo de grado para optar por el título profesional de médico veterinario y zootecnista, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú.

Romero, C., Hernández, H., Falcón, N. (2013). Costos de hospitalización de los accidentes por mordedura de canes en un hospital de niños en Lima- Perú, periodo 2006-2010. *Salud y tecnología veterinaria*, 1(2), 186-191.

Shiroma, P. (2021). Características epidemiológicas de accidentes por mordeduras caninas y felinas en Lima Metropolitana. *Revista Cubana de Salud Pública*, 47(3), 1-11.

Vargas, C. (2018). *Estudio epidemiológico de las mordeduras caninas y su relación con la rabia en el distrito de Puno periodo 2012-2017*. Trabajo de grado para optar por el título profesional de médico veterinario y zootecnista, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú.

Villagra, V., Cáceres, D., Alvarado, S., Salinas, E., Caldera, L., Lucero, E., Viviani, P., Torres, M. (2017). Caracterización epidemiológica de mordeduras en personas, según registro de atención de urgencia. Provincia de Los Andes, Chile. *Revista Chilena Infectol.* 34 (3). 212-220.

7. ANEXOS

Anexo 1. Variables demográficas de las personas involucradas en los accidentes por animal agresor, en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022.

Características		Casos	%
Sexo	Femenino	413	44,5%
	Masculino	516	55,5%
Área de ocurrencia	Cabecera municipal	447	48,1%
	Centro poblado	217	23,4%
	Rural disperso	265	28,5%
Pertenencia étnica	Indígena	13	1,4%
	Rom, Gitano	25	2,7%
	Raizal	0	0,0%
	Palenquero	2	0,2%
	Negro , mulato afro colombiano	7	0,8%
	Otro	882	94,9%
Grupo poblacional	Discapacitados	4	0,4%
	Desplazados	1	0,1%
	Migrantes	16	1,7%
	Carcelarios	1	0,1%
	Gestantes	4	0,4%
	Indigentes	3	0,3%
	Población ICBF	1	0,1%
	Madres Comunitarias	0	0,0%
	Desmovilizados	1	0,1%
	Centros Psiquiátras	1	0,1%
	Víctimas de Violencia Armada	3	0,3%
	Otros Grupos	903	97,2%
Tipo de régimen en salud	Excepción	10	1,1%
	Contributivo	697	75,0%
	No asegurado	26	2,8%
	Especial	2	0,2%
	Subsidiado	182	19,6%
	Indeterminado /pendiente	12	1,3%

Adaptado de: Instituto Nacional de Salud, 2023.

Anexo 2. Distribución de las variables epidemiológicas de los accidentes por animal agresor en el municipio de Cota, Cundinamarca de 2018 a 2022.

Variable		ni	%
Tipo de agresión	Mordedura	864	93,0%
	Arañazo	64	6,9%
	Contacto de mucosa o piel lesionada con saliva infectada con virus rábico	1	0,1%
Agresión provocada	Si	274	29,5%
	No	655	70,5%
Tipo de lesión	Única	605	65,1%
	Múltiple	324	34,9%
Profundidad	Superficial	776	83,5%
	Profundidad	153	16,5%
Localización anatómica	Cabeza, cara, cuello	133	14,3%
	Manos, dedos	193	20,8%
	Tronco	39	4,2%
	Miembros superiores	174	18,7%
	Miembros inferiores	439	47,3%
	Pies, dedos	18	1,9%
	Genitales Externos	7	0,8%
Especie agresora	Perro	831	89,5%
	Gato	87	9,4%
	Bovino-bufalino	1	0,1%
	Équidos	2	0,2%
	Porcino		0,0%
	Murciélago	1	0,1%
	Otros silvestres	3	0,3%
	Grandes roedores	4	0,4%
Animal vacunado	Si	399	42,9%
	No	116	12,5%
	Desconocido	403	43,4%
	Sin información	11	1,2%
¿Presento carnet de vacunación antirrábico?	Si	206	22,2%
	No	712	76,6%
	Sin información	11	1,2%

Estado del animal al momento de la agresión.	Con signos de rabia	11	1,2%
	Sin signos de rabia	694	74,7%
	Desconocido	215	23,1%
Estado del animal al momento de la consulta.	Vivo	106	11,4%
	Muerto	1	0,1%
	Desconocido	822	88,5%
Ubicación del animal agresor	Observable	632	68,0%
	Perdido	286	30,8%
	No reportados	11	1,2%
Tipo de exposición	No exposición	526	56,6%
	Exposición leve	282	30,4%
	Exposición grave	121	13,0%
Suero antirrábico	Si	11	1,2%
	No	852	91,7%
	No sabe	66	7,1%
Vacuna antirrábica	Si	25	2,7%
	No	840	90,4%
	No sabe	64	6,9%
¿Lavado de herida con agua y jabón?	Si	908	97,7%
	No	21	2,3%
¿Sutura de la herida?	Si	83	8,9%
	No	846	91,1%
¿Ordeno aplicación de suero antirrábico?	Si	117	12,6%
	No	812	87,4%
¿Ordeno aplicación de vacuna?	Si	401	43,2%
	No	528	56,8%

Adaptado de: Instituto Nacional de Salud, 2023.