

**FRECUENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN CANINOS QUE
ACUDEN A BACANES CLÍNICA VETERINARIA, DE LA CIUDAD DE
PASTO – COLOMBIA, EN EL PERIODO DE SEPTIEMBRE DE 2015 A
ENERO DE 2016**

ÁNGELA PIEDAD BURBANO BETANCOURTH

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA
SAN JUAN PASTO
2016**

**FRECUENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN CANINOS QUE
ACUDEN A BACANES CLÍNICA VETERINARIA, DE LA CIUDAD DE
PASTO – COLOMBIA, EN EL PERIODO DE SEPTIEMBRE DE 2015 A
ENERO DE 2016**

ÁNGELA PIEDAD BURBANO BETANCOURTH

**Informe de pasantía presentado como requisito para optar por el título de
Médica Veterinaria**

Asesor:

**WILLYAN MORAN OBANDO
Médico Veterinario Esp.**

Co-asesor:

**JUAN MANUEL ASTAIZA MARTÍNEZ
Médico Veterinario Zootecnista M.Sc.**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA
SAN JUAN DE PASTO
2016**

Las ideas y conclusiones aportadas en el Trabajo de Grado son responsabilidad exclusiva de la autora.

Artículo 1º del acuerdo número 324 de octubre 11 de 1966, emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación:

WILLYAN MORAN OBANDO
Asesor

JUAN MANUEL ASTAIZA MARTÍNEZ
Coasesor

DARIO VALLEJO TIMARAN
Jurado.

JENNY ROMERO ARTURO
Jurado

San Juan de Pasto, abril de 2016

AGRADECIMIENTOS

Al MV. Esp. Willyan Moran Obando, a la MV. Esp. Lucia Castro y al personal de Bacanes Clínica Veterinaria, por permitir realizar mi pasantía en su empresa, por aportar sus valiosos conocimientos, por enriquecerme no solo en lo profesional sino también como persona y permitirme vivir esta gran experiencia.

Al MVZ. MSc. Juan Manuel Astaiza Martínez, por su orientación y apoyo durante el desarrollo de la pasantía.

A la MV. Esp. Jenny Romero y al MV. Esp. Darío Vallejo, quienes con sus aportes, sugerencias y recomendaciones consiguieron enriquecer este trabajo.

DEDICATORIA

A la memoria de mi padre, Oscar Antonio Burbano Ruiz, quien con amor guía mi camino, a mi madre, Adriana Sofía Betancourth y a Luz Benavides, pilares fundamentales en mi vida y un ejemplo de trabajo y superación, a Víctor Burbano y Andrés Felipe Jiménez Díaz, quienes me apoyaron y alentaron incondicionalmente.

RESUMEN

El proyecto de pasantía se enfocó en la frecuencia de la enfermedad periodontal en caninos, esta se llevó a cabo en Bacanes Clínica Veterinaria en el periodo de septiembre de 2015 a enero de 2016, se observó a todos los caninos que ingresaron a consulta veterinaria a las instalaciones de la clínica, teniendo en cuenta a los que presentaron enfermedad periodontal, se tuvo en cuenta las variables: edad, genero, raza, conformación anatómica, tipo de alimentación e higiene oral. La clasificación de enfermedad periodontal se hizo de 0 a 4.

La recolección de la información se realizó en un periodo de 16 semanas, comprendido entre el 24 de septiembre de 2015 al 6 de enero de 2016.

Se obtuvo un total de 487 pacientes, de los cuales 414 casos que corresponden al 85% presentaron enfermedad periodontal independiente del grado, 208 correspondieron a machos y 206 correspondieron a hembras, el grado de enfermedad periodontal más frecuente fue el grado 2, presente en 218 casos que corresponde al 52,7%, los grados más avanzados de enfermedad periodontal se presenta en animales de edad avanzada.

Palabras clave: Gingivitis, conformación, higiene.

ABSTRACT

The internship project was focused on the frequency of periodontal disease in canines. The work was carried out inside the veterinary clinic "Bacanes" during the period from September 2015 to January 2016, every canine that entered to a veterinary appointment at the clinic installations was observed, looking for the ones who present periodontal disease, taking care of the variables: age, gender, race, anatomical conformation, kind of alimentation and oral hygiene. The periodontal disease classification used was from 0 to 4.

The data collection was performed in a 16 week period between the September 24, 2015 to January 6, 2016.

We obtained a total of 487 patients of which 414 reflected in 85% showed periodontal disease independent of degree, 208 were male and 206 female which showed up to possess periodontal disease, the disease grade more frequently presented was grade 2 with 52,7% and other advanced of periodontal disease grades is showed in older animals

Keywords: Gingivitis, conformation, hygiene.

CONTENIDO

	pág.
GLOSARIO.....	15
RESUMEN.....	7
ABSTRACT.....	8
INTRODUCCIÓN.....	9
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	17
3. MARCO TEÓRICO.....	19
3.1 GENERALIDADES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LA CAVIDAD ORAL.....	19
3.2 ETIOLOGÍA.....	21
3.3 PATOGENIA.....	21
3.4 CLASIFICACIÓN.....	22
3.5 FACTORES PREDISPONETES.....	23
3.6 TRATAMIENTO.....	25
4. OBJETIVOS.....	26
4.1 OBJETIVO GENERAL.....	26
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	26
5.1 LOCALIZACIÓN.....	27
5.2 PERIODO DE ESTUDIO.....	27
5.3 TIPO DE ESTUDIO.....	27
5.4 POBLACIÓN Y MUESTRA.....	27
5.5 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	27
5.5.1 Clasificación de enfermedad periodontal. La clasificación.....	27
5.5.2 Clasificación por edad.....	28
5.5.3 Clasificación por Género.....	28
5.5.4 Cepillado dental.....	28
5.5.5 Tipo de alimentación.....	28

5.6 ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	29
7. CONCLUSIONES.....	39
8. RECOMENDACIONES.....	40
BIBLIOGRAFÍA.....	41
ANEXOS.....	43

LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Clasificación por edad	28

LISTA DE TABLAS

	pág.
Tabla de contingencia 1. Número y porcentaje de pacientes evaluados en Bacanes clínica veterinaria	30
Tabla de contingencia 2. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la edad y la realización de profilaxis dental en Bacanes clínica veterinaria	31
Tabla de contingencia 3. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta tipo de alimentación y la realización de profilaxis dental en Bacanes clínica veterinaria	32
Tabla de contingencia 4. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el género y la realización de cepillado dental en Bacanes clínica veterinaria	33
Tabla de contingencia 5. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de cepillado dental y el tipo de alimentación en Bacanes clínica veterinaria	34
Tabla de contingencia 6. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de profilaxis dental y la realización de cepillado dental en Bacanes clínica veterinaria	35
Tabla de contingencia 7. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta tipo de oclusión dental y la raza en Bacanes clínica veterinaria	37

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1. Anatomía básica del diente y del periodonto.	20
Figura 2. Mordida prognata.....	24
Figura 3. Mordida braquignata.....	25
Figura 4 Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la edad, en Bacanes clínica veterinaria	30
Figura 5. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el tipo de alimentación, en Bacanes clínica veterinaria.....	32
Figura 6. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el género, en Bacanes clínica veterinaria.	33
Figura 7. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de cepillado dental, en Bacanes clínica veterinaria.....	34
Figura 8. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de profilaxis dental, en Bacanes clínica veterinaria.....	35

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A. Lista de pacientes evaluados en Bacanes clínica veterinaria	44

GLOSARIO

CÁLCULO DENTAL: concreción encontrada algunas veces en los dientes de las mascotas, compuestas principalmente de sales de cal.

CEMENTO: toda sustancia que sirve para pegar o unir entre sí cuerpos sólidos. Capa de tejido óseo que cubre la raíz de un diente.

ETIOLOGÍA: parte de la medicina que tiene por objeto el estudio de las causas de enfermedades.

GINGIVITIS: inflamación de las encías.

LIGAMENTO PERIODONTAL: es el ligamento que da soporte al diente dentro del alveolo, está formado por fibras colágenas fuertes. Este es muy vascularizado y contiene nervios, los cuales incluyen fibras propioceptivas como también fibras de dolor.

PERIODONTITIS: inflamación alrededor de la raíz dentaria. Inflamación de los tejidos de soporte del diente.

PLACA: acumulación de una película supragingival.

PREVALENCIA: la prevalencia en un momento significa la frecuencia global de la enfermedad en un tiempo preciso, a pesar de que la prevalencia puede ser definida simplemente como el número de animales afectados, generalmente se expresa en términos del número de animales enfermos en relación con el número de animales existentes en la población en riesgo de tener la enfermedad.

PROFILAXIS: conjunto de medios que sirven para preservar de enfermedades al individuo. Tratamiento preventivo.

PULPA: tejido blando, conjuntivo, vascular y nervioso, del que depende la vida del diente, que ocupa la cavidad central y conductos radiculares.

SARRO: sustancia amarillenta, espesa o calcárea que cubre el cuello y la corona de los dientes¹.

¹ ROMERO, Alba. y GOYES, Mario. Prevalencia De Enfermedad Periodontal En Caninos Que Acuden A Consultorio Veterinario En El Área Urbana Del Municipio De Ipiales, Nariño, Colombia. 2008. p. 73. Trabajo de grado (Especialista en Medicina Interna de Pequeños Animales). Universidad De Nariño. Facultad De Ciencias Pecuarias. Programa De Medicina Veterinaria.

INTRODUCCIÓN

La enfermedad periodontal se conoce como una respuesta inflamatoria a la placa dental y es la patología oral más común en perros y gatos adultos. El término periodonto se refiere a “los tejidos que rodean y soportan al diente, y se compone de la encía, cemento, ligamento periodontal y hueso alveolar, y cuya función principal es unir los dientes al tejido óseo de los maxilares”².

La enfermedad periodontal se compone de dos procesos: la gingivitis (proceso reversible) y la periodontitis que, además de gingivitis, incluye una pérdida variable del tejido de soporte del diente. Este proceso es “la causa más importante de pérdidas de piezas dentales tanto en humanos como en animales de compañía”³.

Diversos estudios han reportado una alta frecuencia de enfermedad periodontal en caninos, “que han permitido conocer el rol de la placa dental y de otros factores asociados, como edad, tamaño del animal, biotipo cefálico, dieta y comportamiento masticatorio”⁴. La enfermedad periodontal “afecta la salud sistémica, pues existe una correlación positiva entre la severidad de la enfermedad periodontal y cambios histológicos observados en corazón, pulmones, riñón e hígado de los caninos”⁵.

² MAETAHARA, Arturo, et al. Frecuencia y severidad de enfermedad periodontal en pacientes caninos de una Clínica de animales menores en Lima. En: Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú. Vol. 21. (2010).

³ FIDEL, San Román, Enfermedad periodontal en perros y humanos. Conferencia 11. En SIMPOSIUM DE ODONTOLOGÍA VETERINARIA (2013: Madrid) memorias del Simposio de Odontología Veterinaria. Madrid: 2013. p. 14.

⁴ PAZ, Ricardo. Correlación entre el biotipo cefálico y la severidad de la enfermedad periodontal en caninos. Lima: 2010, p. 72. Trabajo de grado (Médico Veterinario). Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Medicina Veterinaria.

⁵ MAETAHARA, Op. cit.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La enfermedad periodontal en los caninos es cada día un problema que preocupa tanto a propietarios, como a los veterinarios ya que la incidencia de esta va aumentando, se reporta que, en Estados Unidos, “encontró casos de gingivitis intersticial o piorrea alveolar canina en el 75% de los exámenes de necropsia en animales entre los cuatro y ocho años de edad. Adicionalmente, se declaró que la incidencia de la enfermedad periodontal en caninos es tan elevada que la cirugía dental ocupa un lugar prominente en la práctica veterinaria en pequeños animales, ya que requiere de intervención quirúrgica con mayor frecuencia. En Dinamarca, se evaluó mediante el índice periodontal de Russell a 62 perros con edades que oscilaban entre los 3 meses y los 12 años, y se encontró que la pérdida de tejido periodontal ocurría cinco veces más rápido en los perros que en los humanos”⁶. En estudio realizado en Bogotá, Colombia “indica que el 81% de los caninos evaluados presentan enfermedad periodontal o caries”⁷. “En la ciudad de Ipiales, Nariño se encontró una prevalencia del 59%”⁸.

¿Cuál es la presentación de enfermedad periodontal en caninos que acuden a consulta a Bacanes Clínica Veterinaria de la ciudad de Pasto, Colombia en el periodo del 16 de septiembre de 2015 a 6 enero de 2016?

⁶ RUBIANO, Deisy. et al. Frecuencia de Enfermedad Periodontal y Caries en Caninos del Centro de Zoonosis de Bogotá. En: Revista Nacional de Odontología. Vol. 8, No. 15 (marzo del 2012)

⁷ Ibíd.

⁸ ROMERO, Alba. y GOYES, Mario. al. Op. cit.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

La enfermedad periodontal es un problema de pacientes caninos por diferentes razones. Los antepasados de nuestros animales no presentaban una enfermedad periodontal significativa porque su dieta natural impedía la acumulación de la placa. No obstante, “al cambiar la dieta de nuestros animales a un alimento comercial estándar para animales de compañía ha disminuido la necesidad de masticar, lo que permite que la placa se vaya acumulando en la superficie del diente”⁹.

Es por esta razón que la enfermedad periodontal no debe ser considerada como una patología significativa únicamente cuando esté en sus últimas etapas, sino por el contrario, se debe realizar una medicina preventiva. Se ha descrito que “el 80% de caninos presentan enfermedad periodontal aproximadamente a los 2 años de edad. En animales de más de 6 años es incluso más frecuente”¹⁰.

En los últimos años, la medicina veterinaria ha venido evolucionado debido al papel que han tomado las mascotas en la sociedad actual, las cuales pasaron de ser animales de trabajo a ser parte fundamental del núcleo familiar, por esta razón las familias invierten su tiempo y dinero para mantener la salud y bienestar de sus mascotas.

En la clínica las afecciones que el propietario generalmente reporta son: el mal aliento, manchas en la dentadura y placa bacteriana; la aparición de enfermedad periodontal es preocupante ya que se la ha relacionado con abscesos, “enfermedad valvular, enfermedad renal y rara vez con enfermedad discal, en conjunto la migración bacteriana es la causa de estas afectaciones”¹¹.

⁹ PAZ, Op. cit.

¹⁰ *Ibíd.*

¹¹ CORAL, Martín, y MARTÍNEZ, Elena. Estudio de la Relación entre el Tejido Óseo y el Sistema Inmune: Osteoinmunología. Abstracto 0-166. En Congreso: Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas XII. 2014. España. IX Jornada Complutenses.

3. MARCO TEÓRICO

En la medicina veterinaria cada vez surgen diferentes tipos de ramas, cada una de estas con el propósito de mejorar la calidad de vida de las mascotas, lo que ha permitido que tanto caninos como felinos domésticos logren alcanzar edades avanzadas. “Una de dichas especialidades la cual es relativamente reciente y que ha adquirido bastante importancia, es la odontología veterinaria”¹². Hasta fines del siglo pasado, los procedimientos en boca y dientes de los animales estaban casi exclusivamente limitados a los caballos. “A partir de 1939 la literatura veterinaria cita trabajos de enfermedades dentales y su tratamiento en animales de compañía”¹³.

Es importante tener en cuenta que la aparición de alteraciones dentales afecta de diversas formas la salud y compromete la digestión del animal, por tanto, “es fundamental tener buen conocimiento práctico de las fórmulas dentarias y la estructura de los dientes”¹⁴. La salud oral no solo radica a nivel de boca o cabeza, sino que también involucra la función de otros órganos y sistemas que pueden afectar el estado de salud general de un paciente.

3.1 GENERALIDADES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LA CAVIDAD ORAL

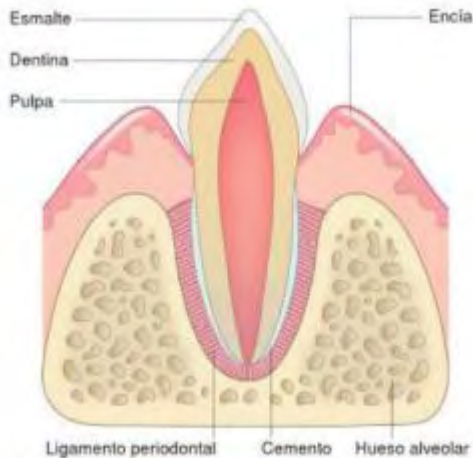
Los perros son carnívoros mamíferos, se categorizan como difiodontes, sus dientes son el órgano de masticación y defensa, están dispuestos en dos curvas parabólicas, en el maxilar superior y en el maxilar inferior, constituyendo las arcadas dentales. Las piezas dentales están ubicadas en los alvéolos y fijados por medio de tejido conectivo. Externamente el diente está cubierto por dos tejidos calcificados: el cemento en la raíz y el esmalte en la corona. El diente presenta tres porciones: Corona, cuello y raíz. La corona, revestida por esmalte se proyecta hacia la boca, parte se cubre por la encía. La raíz implantada en el alvéolo está recubierta por cemento. La encía se une fuertemente al diente a la altura del cuello. El esmalte o sustancia adamantina es el tejido más duro del cuerpo, formado principalmente por cristales de hidroxapatita y conforma la capa externa de la corona. El cemento está formado por cementoblastos, es una sustancia ósea laminar que cubre a la raíz.

¹² VALDEZ, Daniel. Identificación y descripción de patologías dentales en pacientes caninos del hospital docente veterinario de la Universidad Nacional de Loja. Trabajo de grado para el título de Médico Veterinario Zootecnista. Loja: Universidad Nacional de Loja. Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables. 2011. p. 111.

¹³ DIEZ, Ximena. Odontología Veterinaria en Chile. En: Odontología: Revista TecnoVet. Vol. 1, No. 2. (2008); p. 17.

¹⁴ RODRÍGUEZ, Lina. URIBE, Andrea. Odontología en equinos: generalidades e importancia en medicina veterinaria. En: Odontología: Revista Med. Vet. Vol. 9, No. 22 (21 de septiembre del 2011); p. 69-83.

Figura 1. Anatomía básica del diente y del periodonto.



Fuente: GORREL, Cecilia. Odontología de pequeños animales. 1ª ed. Barcelona: Editor de la colección, Fred Nind. 2010. p. 145.

“El tejido periodontal incluye cuatro estructuras la gingival, el cemento, el hueso alveolar y el ligamento periodontal, los que conforman el órgano de sostén y protección del elemento dentario”¹⁵. El periodonto de protección aísla la porción coronaria expuesta y comprende a la encía y la unión dentogingival, que une la encía a la pieza dentaria. “El periodonto de inserción está constituido por el cemento radicular, el ligamento periodontal y el proceso alveolar”¹⁶. “El ligamento asegura la inserción de la porción radicular de los dientes en los alvéolos óseos de los maxilares”¹⁷.

El ligamento periodontal está formado por fibras colágenas fuertes. “Este es muy vascularizado contiene nervios, los cuales incluyen fibras propioceptivas como también fibras de dolor, distintos a la pulpa”¹⁸

La enfermedad periodontal en el tiempo actual es la “afección más común en caninos de diferente raza, género y edad”¹⁹, Estudios realizados en numerosos países informan “tasas de prevalencia de enfermedad periodontal entre el 60 y el 80% en los perros y gatos examinados”²⁰.

¹⁵ PIHLSTROM, Bruce. et, al. Periodontal diseases. En: Periodontal: Revista The Lancet. Vol. 366, No. 9499 (19–25 Noviembre 2005); p. 1809 -1820.

¹⁶ BROOK, Niemiec. Dental care guidelines for dogs and cats diagnostic. (En línea). <https://www.aaha.org/public_documents/professional/guidelines/dentaltoolkit_booklet.pdf> (Citado el 6 de enero del 2016).

¹⁷ PAZ, Op. Cit.

¹⁸ PIHLSTROM, Op. Cit.

¹⁹ RUBIANO, Op. Cit.

²⁰ Ibíd.

Se tiene evidencia de que la enfermedad periodontal llega a afectar sistémicamente al paciente canino, las secuelas de esta enfermedad pueden llegar a ser más graves que la pérdida de un diente. “Durante la masticación, ocurre invasión bacteriana, principalmente de sus metabolitos a los vasos sanguíneos y linfáticos provocando una bacteremia, debido a la alta vascularización del periodonto”²¹. Las bacterias presentes en la sangre pueden colonizar sitios alejados en animales con compromiso de la función inmunitaria o de algún órgano. Por ser un proceso crónico, “las lesiones continuas en determinados órganos pueden llevar a la pérdida de su función, y hasta la muerte del animal”²². Este fenómeno “ocurre principalmente en los riñones (glomerulonefritis), en el hígado”²³ “(hepatitis), articulaciones (artritis), corazón (endocarditis bacteriana) además de casos de espondilitis y meningitis”²⁴

3.2 ETIOLOGÍA

La enfermedad periodontal es causada por microorganismos que colonizan los tejidos periodontales, cuya causa principal es la acumulación de una masa amorfa, de consistencia blanda y color blanquecino, que es el resultado de la colección de restos de comida, leucocitos, microorganismos y células descamadas de epitelio que se establece en la superficie de los dientes. “Este es el primer estado en la formación de depósitos que globalmente se denomina placa dental”²⁵, conformada principalmente por “bacterias que pueden pasar de cocos no patógenos, Gram positivos, aerobios, sin motilidad, al inicio de la infección, a una micro flora anaerobia, Gram negativa, móvil en estadios más avanzados de la lesión”²⁶

3.3 PATOGENIA

La enfermedad periodontal es causada “por la acumulación de placa dental bacteriana que es el agente etiológico, este es un material amarillento pegajoso que se forma en el esmalte dental en forma de biofilm”²⁷, la placa puede ser considerada como una “entidad estructural específica, pero muy variable, como resultado de la colonización y el crecimiento de bacterias en la superficie no sólo

²¹ VENEGAS, Karin. Identificación y descripción de patologías dentales en caninos domésticos. Chile, 2006, p. 111. Trabajo de grado (Médico Veterinario). Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias. Instituto de ciencias clínicas veterinarias.

²² Ibid.

²³ BROOK, Op. cit.

²⁴ Ibid.

²⁵ VALDEZ, Op. cit.

²⁶ VENEGAS, Op. cit.

²⁷ MEDINA, Diego. Evaluación del efecto antiséptico y antiinflamatorio de manzanilla (matricaria chamomilla) como infusión en dos concentraciones al 10 y 20% como tratamiento de gingivitis y/o enfermedad periodontal en caninos domésticos de la ciudad de Guatemala durante el período mayo - diciembre 2012. Guatemala, 2012. 156 h, Trabajo de grado (Licenciado Médico Veterinario). Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Escuela de Medicina Veterinaria.

los dientes, sino también a los tejidos blandos, la presencia induce a una respuesta inflamatoria que desarrolla la gingivitis como primera etapa, durante la enfermedad se profundiza en el surco gingival y la unión epitelial se inflama, el tejido se edematiza y se infiltra con polimorfo nucleares²⁸. Frente a la resistencia del agente agresivo y con el avance del proceso, se desencadena la respuesta inmune del animal, que resulta con más producción de prostaglandinas, estimulación de osteoclastos presentes en la región y activación de enzimas como la proteasa, colagenasa, etc. Así una “respuesta que predeciblemente sería beneficiosa pasa a actuar como un factor de destrucción acelerada de las estructuras de soporte del diente, como la reabsorción ósea y retracción gingival”²⁹. “Desde que el periodonto de soporte (ligamento periodontal, hueso alveolar y cemento)”³⁰ se ven envueltos en el proceso, se conoce como periodontitis, siendo irreversible. A medida que “el hueso es lesionado, y consecuentemente reabsorbido, hay formación de una bolsa periodontal, entre el diente y el hueso, debido a que el epitelio funcional es destruido y migra en dirección apical”³¹.

3.4 CLASIFICACIÓN

Venegas clasifica la enfermedad periodontal en 4 etapas las cuales se describen de la siguiente manera

Etapa 1: Gingivitis temprana

- ❖ Hay enrojecimiento de la encía y una pequeña cantidad de placa.
- ❖ No se observan cambios radiográficos.
- ❖ La alteración es reversible con tratamiento.

Etapa 2: Gingivitis avanzada

- ❖ Se incrementa la inflamación, que incluye edema y formación de placa subgingival.
- ❖ Aumenta la cantidad de placa supragingival y cálculos.
- ❖ La topografía gingival comienza a hacerse irregular.
- ❖ Todavía no ocurre exposición radicular.
- ❖ Los cambios son notables en las radiografías.
- ❖ La alteración es reversible con tratamiento.

²⁸ ROMERO, Op. cit.

²⁹ VALDEZ, Op. cit.

³⁰ ARÉVALO, Catalina. Et, al. Guías de atención enfermedad gingival. (En línea) < http://www.odontologia.unal.edu.co/docs/habilitacion/guia_sistema_clasificacion_periodontal_gingiv_al.pdf > (citado el 01 de octubre del 2015.)

³¹ VENEGAS, Op. cit.

Etapa 3: Periodontitis temprana

- ❖ Gingivitis, edema, inicio de la formación de bolsas e incremento de la cantidad de placa y cálculos.
- ❖ La encía sangra durante la exploración.
- ❖ La topografía gingival ya no sigue un contorno liso de diente a diente.
- ❖ En las radiografías pueden observarse cálculos subgingivales y puede notarse redondeado de la cresta ósea alveolar en la porción cervical del diente.

Etapa 4: Periodontitis avanzada

- ❖ Inflamación grave, formación de bolsas profundas, recesión gingival, pérdida de hueso, pus y movilidad dental.
- ❖ La encía sangra con facilidad a la exploración con sonda.
- ❖ Desde el punto de vista radiográfico se notan cálculos subgingivales y pérdida ósea.³²

3.5 FACTORES PREDISPONENTES

Valdez afirma que existen diversos factores que predisponen a enfermedad periodontal, tales como:

Apiñamiento dental: visto comúnmente en animales braquicéfalos con bocas pequeñas, predispone a rotación de las piezas dentales lo que favorece el depósito de restos de alimento.

Dientes deciduos retenidos permiten la acumulación de restos de alimento y detritus entre ellos y los dientes definitivos.

Dietas blandas, alimentos preparados y viscosos aumentan la retención de placa dental, conduciendo a gingivitis y enfermedad periodontal. Las galletas y alimentos secos probablemente limpien algo de placa de la superficie dental.

Comportamiento: masticar huesos, piedras, maderas pueden dañar la gingiva, predisponiendo a la infección.

Respirar por la boca puede conducir a sequedad e irritación de la gingiva.

Enfermedades metabólicas y sistémicas, incluyendo úlceras urémicas, infecciones orales, hipotiroidismo, pénfigo y muchos otros.³³

³² Ibid.

³³ VALDEZ, Op. cit.

Oclusión dental: se clasifica en 4 grupos.

❖ Mordida en tijera: normal, la más natural de las mordidas, en la que la cara interior de los incisivos superiores, roza la cara exterior de los incisivos inferiores. Los caninos superiores cierran pegados por detrás de los inferiores.

❖ Mordida nivelada: consiste en que los incisivos superiores e inferiores ocluyen cúspide con cúspide (borde a borde). “Es una maloclusión traumática que resulta en desgaste prematuro de los incisivos”³⁴.

❖ Prognatismo mandibular: “la mandíbula siempre es más larga que el maxilar”³⁵. “Los pacientes con oclusión clase 3 siempre tienen los premolares y molares inferiores en posición rostral a la relación normal”³⁶.

Figura 2. Mordida prognata



Fuente: TOLEDO., María, Estudio descriptivo de patologías y lesiones orales en pacientes caninos domésticos, Santiago de Chile, 2005, 44 p. Memoria (Profesional Médico Veterinario). Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

❖ Braquignatismo mandibular: “la mandíbula es más corta que el maxilar, y los incisivos mandibulares están distales y no contactan a los maxilares”³⁷

³⁴ Ibíd.

³⁵ SAIDLA, Je. Odontología: consideraciones genéticas, ambientales y otras. En: Ettinger S, Feldman E. Tratado de medicina interna veterinaria. 5ª ed. s.l.: 2002, p. 1244-1246.

³⁶ VENEGAS, Op. cit.

³⁷ SAIDLA, Op. cit.

Figura 3. Mordida braquignata



Fuente: TOLEDO., María, Estudio descriptivo de patologías y lesiones orales en pacientes caninos domésticos, Santiago de Chile, 2005, 44 p. Memoria (Profesional Médico Veterinario). Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

3.6 TRATAMIENTO

Profilaxis dental. Este procedimiento se realiza con el fin de prevenir la odontopatía y llevar a la disminución o eliminación de los microbios presentes desde la corona y superficies radiculares. “El raspado supra y subgingival remueve la placa y el cálculo desde las superficies dentales, después se realiza el pulido que consta de la remoción del cálculo coronal y afina el proceso de higiene al eliminar la película, detritus de placa y decoloración dental originada por el cálculo o depósitos blandos”³⁸. El pulido comprende el uso de una pasta con arenisca abrasiva, aplicada con una capa de goma rotatoria o el uso de un chorro de agua y aire que contiene un abrasivo. Los dos motivos más importantes para el pulido son: 1. Alisar la superficie dental lo mejor posible para desalentar la re acumulación de placa y 2). Remover los detritos de microplacas y alterar el ciclo bacteriano que lleva a la gingivitis y periodontitis.

El tratamiento de profilaxis dental “debe ir acompañado de tratamiento bifuriótico para lograr controlar una bacteriemia iatrogénica y evitar infecciones anacoréticas en sitios predispuestos del cuerpo en el momento del procedimiento dental, o de manera crónica”³⁹.

Atención en el hogar. “El cuidado dental en casa comprende a las actividades empleadas por el propietario o cuidador de la mascota en relación a la higiene dental y los dentífricos aplicados en la cavidad bucal de la mascota para ayudar al mantenimiento de la salud dental”⁴⁰.

³⁸ ROMERO, Op. cit.

³⁹ WEST, L. y FLOYD, M. Odontología. En: ETTINGER, Stephen y FELDMAN, Eduard. Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del Perro y el Gato. 4^a ed. Argentina: Intermedica. V. 2. p. 1352-1354.

⁴⁰ ETTINGER, Stephen, FELDMAN, Eduard. Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del Perro y el Gato. 4^a ed. Argentina: Intermedica. 2007.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un informe sobre la frecuencia de presentación de enfermedad periodontal en caninos que acuden a Bacanes Clínica Veterinaria de la ciudad de Pasto-Colombia, en el periodo de septiembre de 2015 a enero de 2016.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❖ Clasificar a la enfermedad periodontal.
- ❖ Caracterizar la enfermedad periodontal considerando: edad, género, raza, tipo de oclusión dental, tipo de alimentación e higiene oral.

5. METODOLOGÍA

5.1 LOCALIZACIÓN

El estudio se realizó en Bacanes Clínica Veterinaria, ubicada en la Cra. 36 # 1287, de la ciudad de Pasto, Nariño.

Geográficamente la ciudad de Pasto está “localizada al sur de Colombia y es la capital del departamento de Nariño, tiene una superficie total de 1194 km y una altitud de 2527 msnm”⁴¹.

5.2 PERIODO DE ESTUDIO

El estudio se realizó en el periodo de 24 semanas de las cuales 16 semanas se enfocaron en la recolección de datos.

5.3 TIPO DE ESTUDIO

El estudio corresponde a un estudio transversal.

5.4 POBLACIÓN Y MUESTRA

Se tomó como población de estudio a todos los pacientes caninos de consulta externa de “Bacanes Clínica Veterinaria” en un periodo de 16 semanas contadas desde el mes de septiembre de 2015 al mes de enero de 2016.

5.5 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Una vez el paciente entró a consulta se inició la historia clínica, siguiendo el formato propio de la clínica veterinaria, se tendrá en cuenta la edad, género, raza, tipo de oclusión dental, tipo de alimentación e higiene oral. Se utilizó el software Vetesoft versión 12, posterior a esto se realizó un examen físico completo, donde se llevó a cabo la evaluación periodontal.

5.5.1 Clasificación de enfermedad periodontal. La clasificación de la enfermedad periodontal se realizó teniendo en cuenta la clasificación de Venegas

⁴¹ ALCALDÍA DE PASTO. Información (En línea): < <http://www.pasto.gov.co/> > (Citado el 3 de octubre del 2015.)

- ❖ “Etapa 0: no hay enfermedad periodontal
- ❖ Etapa 1: Gingivitis temprana
- ❖ Etapa 2: Gingivitis avanzada
- ❖ Etapa 3: Periodontitis temprana
- ❖ Etapa 4: Periodontitis avanzada”⁴²

5.5.2 Clasificación por edad. En la clasificación por edad se uso la clasificación descrita por Logan, dividiendo las edades en 3 grupos como se muestra en el “cuadro 1”.⁴³

Cuadro 1. Clasificación por edad

EDAD	GRUPO
Jóvenes	Hasta 1 año
Adultos	Desde los 13 meses hasta 7 años
Viejos	Mayores a 7 años

5.5.3 Clasificación por Género. Se consideró realizar una división entre machos y hembras.

5.5.4 Cepillado dental. Se consideró si el propietario, en la anamnesis, reporta que realiza o no cepillado dental a la mascota.

5.5.5 Tipo de alimentación. En el momento de realizar la anamnesis al propietario, se recolectaron antecedentes sobre la alimentación que recibían los caninos, a fin de clasificarlos en tres grupos:

Balanceado comercial: esta categoría corresponde a aquellos caninos que consumen exclusivamente alimentos comerciales secos.

Casero: aquí se incluyen caninos que consumen solo alimento del tipo casero, ya sea preparado o sobras.

Mixto: esta categoría incluye a aquellos caninos que reciben alimento comercial seco, mezclado con alimentos casero.

⁴² VENEGAS, Op. cit

⁴³ LOGAN, E. et al. Enfermedad Dental, citado por TOLEDO., María, Estudio descriptivo de patologías y lesiones orales en pacientes caninos domésticos, Santiago de Chile, 2005, 44 p. Memoria (Profesional Médico Veterinario). Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.

5.5.6 Tipo de oclusión dental. Esta se clasifica en 4 grupos.

- ❖ Mordida en tijera
- ❖ Mordida nivelada⁴⁴
- ❖ Prognatismo mandibular⁴⁵
- ❖ Braquignatismo mandibular⁴⁶

5.6 ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Para el estudio se realizó un “Análisis Estadístico Descriptivo”⁴⁷. Con la ayuda de Microsoft Excel, con el que se elaboró cuadros y gráficas para así dar el tratamiento respectivo a la información que se obtuvo.

⁴⁴ VALDEZ, Op. cit.

⁴⁵ VENEGAS, Op. cit.

⁴⁶ SAIDLA, Op. cit.

⁴⁷ CEBRIÁN. Luis. Análisis Estadístico Descriptivo (En línea) <http://www.monografias.com/trabajos-pdf2/analisis-estadistico-descriptivo/analisis-estadistico-descriptivo.pdf>. (Citado el 25 de noviembre del 2015.)

6. RESULTADOS

Tabla de contingencia 1. Número y porcentaje de pacientes evaluados en Bacanes clínica veterinaria

	Sin Enfermedad Periodontal	Con Enfermedad Periodontal	total
Nº pacientes	73	414	487
%	15	85	100

De los datos obtenidos se podría decir que el 85% de la población padece de enfermedad periodontal independiente del grado.

Figura 4 Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la edad, en Bacanes clínica veterinaria

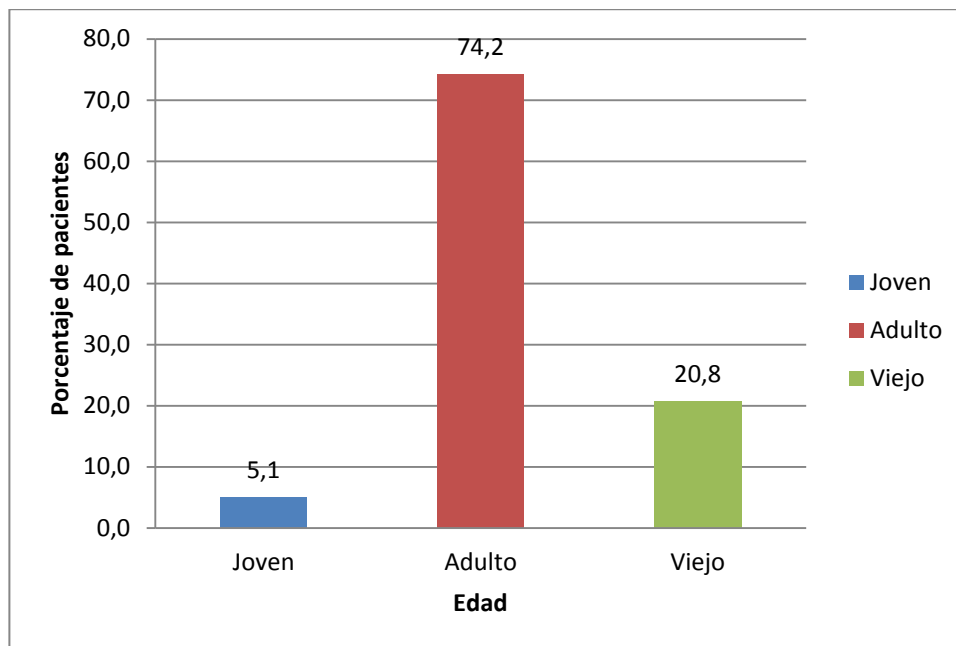


Tabla de contingencia 2. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la edad y la realización de profilaxis dental en Bacanes clínica veterinaria

Edad	%	Enfermedad periodontal							
		Grado 1		Grado 2		Grado 3		Grado 4	
		Profilaxis		Profilaxis		Profilaxis		Profilaxis	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Joven	5,1	0,2	4,9	0	0	0	0	0	0
Adulto	74,2	3,6	11,6	4,6	43,0	1,2	8,5	0,0	1,7
Viejo	20,8	0,7	0,5	1,7	3,4	0,5	8,2	1	4,8

Se puede apreciar que la profilaxis se realiza con mayor proporción en animales adultos que en jóvenes y viejos

Se podría decir que la profilaxis dental en los caninos evaluados no es habitual, a pesar de padecer de enfermedad periodontal grado 4.

En la población de caninos a los cuales no se les ha realizado profilaxis dental, el grado de enfermedad periodontal parece ser mayor en comparación a los que se les ha realizado profilaxis dental.

El grado de enfermedad periodontal se presentó en mayor proporción es el grado 2.

Se observó que en los pacientes jóvenes el máximo grado de enfermedad periodontal es 1, en adultos el grado 2 y en viejos el grado 3.

Figura 5. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el tipo de alimentación, en Bacanes clínica veterinaria

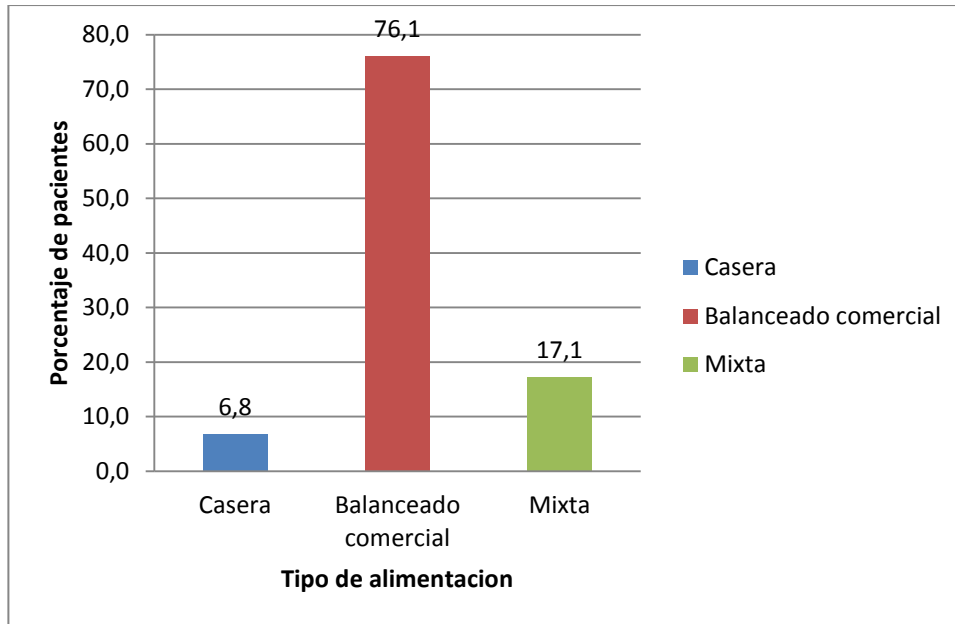


Tabla de contingencia 3. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta tipo de alimentación y la realización de profilaxis dental en Bacanes clínica veterinaria

Tipo de alimentación	%	Enfermedad periodontal											
		Grado 1			Grado 2			Grado 3			Grado 4		
		Edad			Edad			Edad			Edad		
		J	A	V	J	A	V	J	A	V	J	A	V
Casera	6,8	0,5	1,2	0,0	0,0	1,7	0,2	0,0	0,2	1,2	0,0	0,0	1,7
Balanceado Comercial	76,1	4,3	11,8	1,2	0,0	38,9	3,6	0,0	7,2	4,6	0,0	1,2	3,1
Mixta	17,1	0,2	2,2	0,0	0,0	7,0	1,2	0,0	2,2	2,9	0,0	0,5	1,0

J = Joven
 A = Adulto
 V = Viejo

En caninos que reciben alimentación con balanceado comercial puede que se presente mayor frecuente la enfermedad periodontal.

Figura 6. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el género, en Bacanes clínica veterinaria.

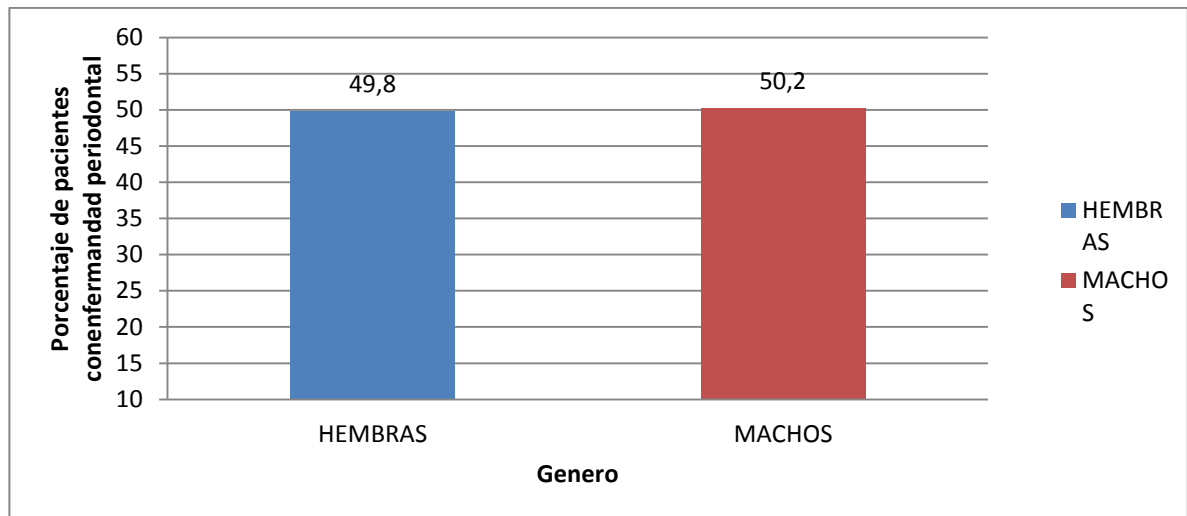


Tabla de contingencia 4. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el género y la realización de cepillado dental en Bacanes clínica veterinaria

Género	%	Enfermedad periodontal							
		Grado 1		Grado 2		Grado 3		Grado 4	
		Cepillado dental		Cepillado dental		Cepillado dental		Cepillado dental	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Machos	50,2	6,8	4,6	9,4	16,2	3,6	5,6	1,4	2,7
Hembras	49,8	4,4	5,8	12,1	15,0	2,9	6,3	0,7	2,7

La diferencia entre pacientes machos y hembras de la población canina con enfermedad periodontal es muy poca, al igual que la presencia de enfermedad periodontal puede que no incida en la práctica de cepillado dental por parte de los cuidadores.

Figura 7. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de cepillado dental, en Bacanes clínica veterinaria.

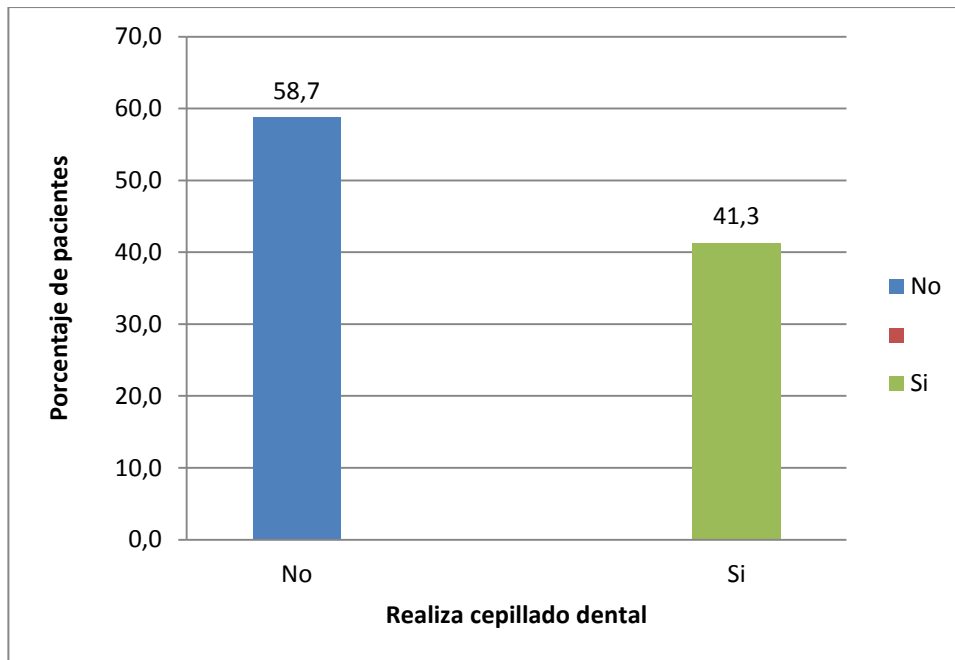


Tabla de contingencia 5. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de cepillado dental y el tipo de alimentación en Bacanes clínica veterinaria

Cepillado dental	%	Enfermedad periodontal											
		Grado 1			Grado 2			Grado 3			Grado 4		
		Tipo de alimentación			Tipo de alimentación			Tipo de alimentación			Tipo de alimentación		
		C	B	M	C	B	M	C	B	M	C	B	M
Si	41,3	0,2	9,7	1,2	1,0	16,9	3,6	0,5	4,3	1,7	0,0	1,4	0,7
No	58,7	1,4	7,7	1,2	1,0	25,6	4,6	1,0	7,5	3,4	1,7	2,9	0,7

C = casera

B = Balanceado comercial

M = mixta

En los pacientes que se realizó cepillado dental se observa que podría haber disminución de enfermedad periodontal.

No se observa relación entre el cepillado dental y el tipo de alimentación que se le brinda a la mascota.

Figura 8. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de profilaxis dental, en Bacanes clínica veterinaria.

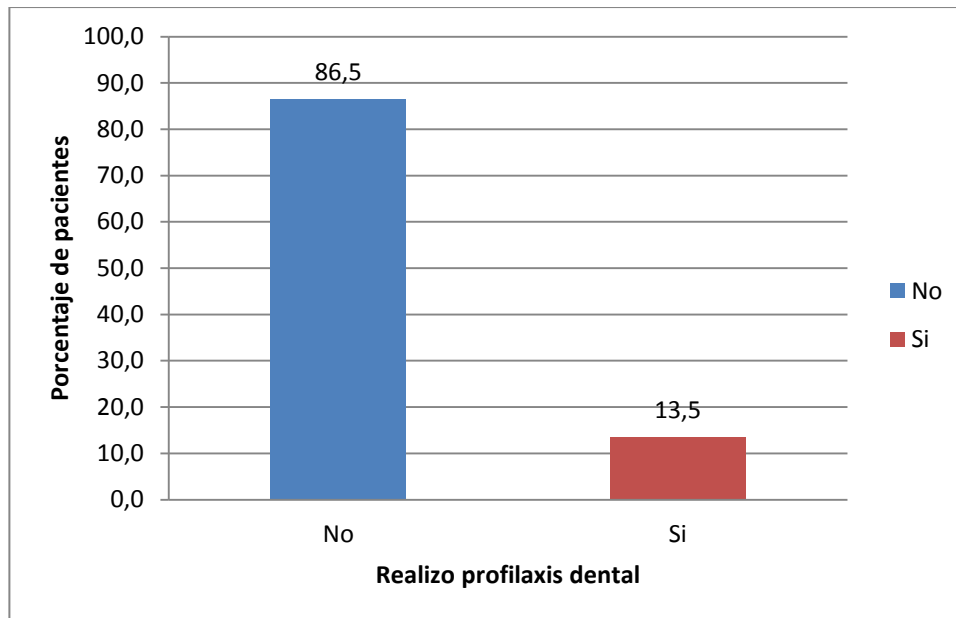


Tabla de contingencia 6. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la realización de profilaxis dental y la realización de cepillado dental en Bacanes clínica veterinaria

Profilaxis dental	%	Enfermedad periodontal							
		Grado 1		Grado 2		Grado 3		Grado 4	
		Cepillado dental		Cepillado dental		Cepillado dental		Cepillado dental	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Si	13,5	3,4	1,2	4,3	1,9	1,7	0,0	0,7	0,2
No	86,5	7,7	9,2	17,2	29,2	4,8	11,8	1,4	5,1

Se observa que en el 75% de los caninos a los que se les realizo profilaxis dental, sus propietarios asumieron la responsabilidad de poner en práctica el cepillado dental.

El 86,5% de los pacientes no son sometidos a profilaxis dental.

Figura 9. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta la raza, en Bacanes clínica veterinaria.

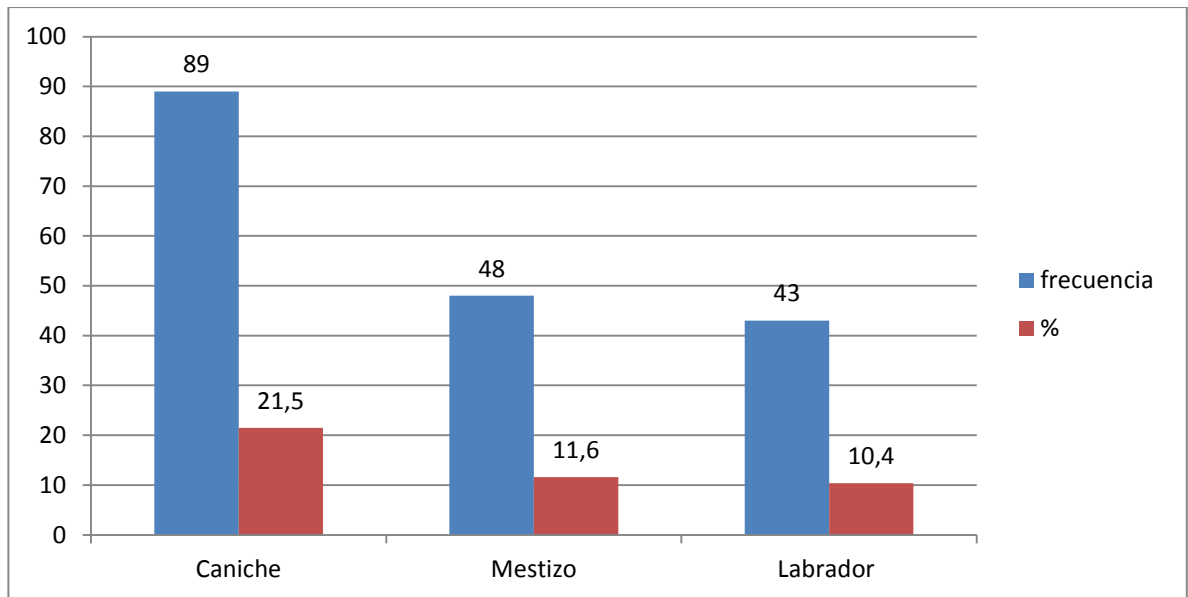


Figura 10. Porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta el tipo de oclusión dental, en Bacanes clínica veterinaria.

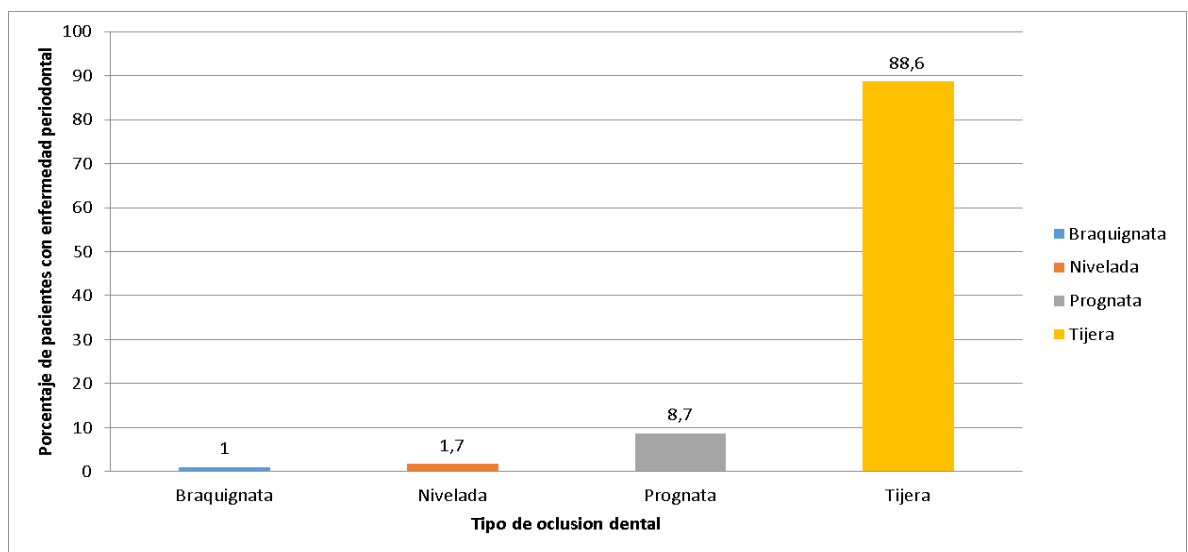


Tabla de contingencia 7. Pacientes con enfermedad periodontal teniendo en cuenta tipo de oclusión dental y la raza en Bacanes clínica veterinaria

Raza	%	Enfermedad periodontal															
		Grado 1				Grado 2				Grado 3				Grado 4			
		Oclusión dental				Oclusión dental				Oclusión dental				Oclusión dental			
		B	N	P	T	B	N	P	T	B	N	P	T	B	N	P	T
Akita Inu	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
American Staffordshire Terrier	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Beagle	7,2	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5
Bobtail	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Border Colie	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Boston Terrier	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Boxer	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Boyero De Berna	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bull Terrier Ingles Estándar	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bulldog Francés	1,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bulldog Ingles	3,9	0,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caniche	21,5	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,2	0,0	2,2
Chihuahua	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cocker Spaniel Ingles	1,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Fila Brasileiro	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fox Terrier	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Golden Retriever	5,3	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Husky Siberiano	2,9	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jack Rusell Terrier	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Labrador	10,4	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,7
Mestizo	11,6	0,5	0,0	0,0	2,4	0,5	0,5	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	1,7
Pastor Alemán	1,9	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pastor Belga	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pequines	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pinscher Miniatura	3,6	0,0	0,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Pitbull Terrier	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Pomerania	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Pug	1,7	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
Rottweiler	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Samoyedo	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Schnauzer Estándar	6,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,7
Shih Tzu	3,9	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Springer Spaniel Ingles	1,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
West Highland White Terrier	0,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Yorkshire Terrier	4,6	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,2	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0

B = mordida braquignata,
N = mordida nivelada,

T = mordida en tijera,
P = mordida prognata

El 88,6% de los caninos evaluados con enfermedad periodontal presentaron mordida de tipo tijera.

La raza Caniche Estándar fue la de que presento mayor proporción de enfermedad periodontal con el 21,5%.

La mordida tipo nivelada tiene el mayor porcentaje de pacientes con enfermedad periodontal grado 4.

7. CONCLUSIONES

Se apreció que el 85 % de los pacientes caninos que asisten a Bacanes clínica veterinaria presentan algún grado de enfermedad periodontal.

La realización de cepillado dental a las mascotas aun no es un hábito en los propietarios o cuidadores, el 58,7 % no lo pone en práctica.

En Bacanes clínica veterinaria, el mayor grado de enfermedad periodontal que presentaron los pacientes es el grado 2 con un 52.7 %.

El mayor número de casos de enfermedad periodontal se observa en pacientes adultos con un 74.2%.

Los caninos jóvenes no presentan enfermedad periodontal en grados avanzados, el mayor grado es el 1.

En los caninos viejos se aprecia que el 100% de los pacientes evaluados poseen enfermedad periodontal, independiente del grado.

El mayor porcentaje de caninos con enfermedad periodontal corresponde a la raza caniche, con un 21,6%.

Al analizar los resultados obtenidos, se podría decir que la profilaxis como tratamiento de la enfermedad periodontal cumple con el objetivo de minimizar el grado de la misma, ya que no se reporta pacientes con enfermedad periodontal grado 4.

8. RECOMENDACIONES

Debido a que la mayoría de caninos evaluados en Bacanes Clínica Veterinaria presentaron enfermedad periodontal independiente del grado, se recomienda a los veterinarios dedicados a clínica de pequeños animales, llevar a cabo un examen odontológico a cada paciente que ingrese a la clínica veterinaria, sin importar el motivo de consulta.

Brindar información a los propietarios acerca de los cuidados y las prácticas de profilaxis dental que se realizan en las mascotas, todo esto con el fin de prevenir o minimizar la aparición o el grado de enfermedad periodontal.

Realizar pruebas de ayuda diagnóstica, con el fin de evaluar si han ocurrido cambios a nivel sistémico por migración de bacterias, los estudios a tenerse en cuenta son: cardiológico, radiografías de columna y un panel básico de laboratorio a los pacientes que presentan un grado avanzado de enfermedad periodontal, para analizar qué cambios han ocurrido a nivel sistémico en estos pacientes.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCALDÍA DE PASTO. Información (En línea): < <http://www.pasto.gov.co/> > (Citado el 3 de octubre del 2015.)
- ARÉVALO, Catalina. Et, al. Guías de atención enfermedad gingival. (En línea) < http://www.odontologia.unal.edu.co/docs/habilitacion/guia_sistema_clasificacion_p_eriodontal_gingival.pdf > (citado el 01 de octubre del 2015.)
- BROOK, Niemiec. Dental care guidelines for dogs and cats diagnostic. (En línea). <https://www.aaha.org/public_documents/professional/guidelines/dentaltoolkit_booklet.pdf> (Citado el 6 de enero del 2016).
- CEBRIÁN. Luis. Análisis Estadístico Descriptivo (En línea) <http://www.monografias.com/trabajos-pdf2/analisis-estadistico-descriptivo/analisis-estadistico-descriptivo.pdf>. (Citado el 25 de noviembre del 2015.)
- CORAL, Martín, y MARTÍNEZ, Elena. Estudio de la Relación entre el Tejido Óseo y el Sistema Inmune: Osteoinmunología. Abstracto 0-166. En Congreso: Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas XII. 2014. España. IX Jornada Complutenses.
- DIEZ. Ximena. Odontología Veterinaria en Chile. En: Odontología: Revista TecnoVet. Vol. 1, No. 2. (2008); p. 17.
- ETTINGER, Stephen, FELDMAN, Eduard. Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del Perro y el Gato. 4ª ed. Argentina: Intermedica. 2007.
- FIDEL, San Román, Enfermedad periodontal en perros y humanos. Conferencia 11. En SIMPOSIUM DE ODONTOLOGÍA VETERINARIA (2013: Madrid) memorias del Simposio de Odontología Veterinaria. Madrid: 2013. p. 14.
- GORREL Cecilia. Odontología de pequeños animales. 1ª ed. Barcelona: Editor de la colección, Fred Nind. 2010. p. 145.
- LOGAN, E. et al. Enfermedad Dental, citado por TOLEDO., María, Estudio descriptivo de patologías y lesiones orales en pacientes caninos domésticos, Santiago de Chile, 2005, 44 p. Memoria (Profesional Médico Veterinario). Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias.
- MAETAHARA. Arturo, et al. Frecuencia y severidad de enfermedad periodontal en pacientes caninos de una Clínica de animales menores en Lima. En: Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú. Vol. 21. (2010).
- MEDINA, Diego. Evaluación del efecto antiséptico y antiinflamatorio de manzanilla (matricaria chamomilla) como infusión en dos concentraciones al 10 y 20% como tratamiento de gingivitis y/o enfermedad periodontal en caninos domésticos de la

ciudad de Guatemala durante el período mayo - diciembre 2012. Guatemala, 2012. 156 h, Trabajo de grado (Licenciado Médico Veterinario). Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Escuela de Medicina Veterinaria.

PAZ, Ricardo. Correlación entre el biotipo cefálico y la severidad de la enfermedad periodontal en caninos. Lima: 2010, p. 72. Trabajo de grado (Médico Veterinario). Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Medicina Veterinaria.

PIHLSTROM, Bruce. et, al. Periodontal diseases. En: Periodontal: Revista The Lancet. Vol. 366, No. 9499 (19–25 noviembre 2005); p. 1809 -1820.

RODRÍGUEZ, Lina. URIBE, Andrea. Odontología en equinos: generalidades e importancia en medicina veterinaria. En: Odontología: Revista Med. Vet. Vol. 9, No. 22 (21 de septiembre del 2011); p. 69-83.

ROMERO, Alba, GOYES, Mario. Prevalencia De Enfermedad Periodontal En Caninos Que Acuden A Consultorio Veterinario En El Área Urbana Del Municipio De Ipiales, Nariño, Colombia. 2008. p. 73. Trabajo de grado (Especialista en Medicina Interna de Pequeños Animales). Universidad De Nariño. Facultad De Ciencias Pecuarias. Programa De Medicina Veterinaria.

RUBIANO, Deisy, et al. Frecuencia de Enfermedad Periodontal y Caries en Caninos del Centro de Zoonosis de Bogotá. En: Revista Nacional de Odontología. Vol. 8, No. 15 (marzo del 2012)

SAIDLA, Je. Odontología: consideraciones genéticas, ambientales y otras. En: Ettinger S, Feldman E. Tratado de medicina interna veterinaria. 5ª ed. s.l.: 2002, p. 1244-1246.

TTINGER, Stephen, FELDMAN, Eduard. Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del Perro y el Gato. 4ª ed. Argentina: Intermedica. p. 1352.

VALDEZ. Daniel. Identificación y descripción de patologías dentales en pacientes caninos del hospital docente veterinario de la Universidad Nacional de Loja. Trabajo de grado para el título de Médico Veterinario Zootecnista. Loja: Universidad Nacional de Loja. Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables. 2011. 111 p.

VENEGAS, Karin. Identificación y descripción de patologías dentales en caninos domésticos. Chile, 2006, p. 111. Trabajo de grado (Médico Veterinario). Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias. Instituto de ciencias clínicas veterinarias.

WEST, L. y FLOYD, M. Odontología. En: ETTINGER, Stephen y FELDMAN, Eduard. Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del Perro y el Gato. 4ª ed. Argentina: Intermedica. V. 2. p. 1352-1354.

ANEXOS

Anexo A. Lista de pacientes evaluados en Bacanes clínica veterinaria

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
1	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
2	Joven	Pomerania	M	Concentrado	Si	No	Braquignata	0
3	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
4	Joven	Bull Terrier Inglés Estándar	M	Concentrado	No	No	Prognata	0
5	Viejo	Caniche	M	Casera	No	No	Tijera	4
6	Viejo	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	4
7	Joven	West Highland White Terrier	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
8	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
9	Adulto	Labrador	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
10	Adulto	Pug	M	Concentrado	Si	No	Prognata	1
11	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
12	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	No	No	Prognata	2
13	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
14	Joven	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
15	Joven	Pitbull Terrier	M	Mixta	No	No	Tijera	0
16	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
17	Adulto	Pequines	M	Mixta	No	No	Prognata	2
18	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	3
19	Joven	Beagle	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
20	Viejo	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
21	Joven	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Braquignata	1
22	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
23	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	4
24	Viejo	Caniche	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
25	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
26	Viejo	Caniche	H	Casera	Si	No	Tijera	3
27	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
28	Adulto	American Staffordshire Terrier	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
29	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
30	Joven	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
31	Adulto	Beagle	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
32	Adulto	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
33	Joven	Beagle	H	Casera	No	No	Tijera	1
34	Adulto	Pinscher Miniatura	M	Mixta	No	No	Tijera	2
35	Adulto	Boxer	H	Casera	No	Si	Tijera	1
36	Viejo	Mestizo	M	Casera	No	No	Tijera	4
37	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
38	Adulto	Pug	M	Concentrado	Si	No	Prognata	4
39	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
40	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Mixta	Si	Si	Tijera	0
41	Adulto	Pastor Alemán	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
42	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
43	Adulto	Caniche	H	Mixta	Si	No	Tijera	4
44	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
45	Adulto	Husky Siberiano	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
46	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
47	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
48	Adulto	Husky Siberiano	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
49	Joven	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
50	Adulto	Yorkshire Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
51	Viejo	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	4
52	Viejo	Mestizo	H	Casera	No	No	Tijera	4
53	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	4
54	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
55	Joven	Mestizo	H	Mixta	Si	No	Tijera	0
56	Adulto	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	1
57	Joven	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
58	Viejo	Caniche	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
59	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
60	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	Si	Tijera	2
61	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
62	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
63	Viejo	Mestizo	H	Mixta	No	No	Tijera	3
64	Joven	Pinscher Miniatura	M	Mixta	No	No	Tijera	0
65	Adulto	Mestizo	H	Mixta	No	No	Braquignata	2
66	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
67	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
68	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	Si	Si	Prognata	1
69	Viejo	Caniche	M	Mixta	No	No	Tijera	3
70	Joven	Pug	H	Concentrado	No	No	Prognata	0
71	Adulto	Boston Terrier	M	Concentrado	Si	No	Prognata	2
72	Adulto	Bobtail	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
73	Adulto	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	3
74	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	No	No	Nivelada	1
75	Joven	Pug	H	Concentrado	No	No	Prognata	0
76	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
77	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
78	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
79	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	No	No	Tijera	3

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
80	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
81	Adulto	Mestizo	H	Mixta	No	No	Tijera	2
82	Joven	Springer Spaniel Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
83	Adulto	Caniche	M	Mixta	Si	Si	Tijera	1
84	Viejo	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
85	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Prognata	2
86	Viejo	Pitbull Terrier	M	Mixta	Si	Si	Tijera	2
87	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
88	Adulto	Beagle	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
89	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Nivelada	2
90	Adulto	Cocker Spaniel Inglés	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
91	Viejo	Pitbull Terrier	M	Mixta	Si	No	Tijera	3
92	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
93	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
94	Joven	Golden Retriever	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
95	Adulto	Mestizo	M	Mixta	No	No	Nivelada	2
96	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
97	Adulto	Bull Terrier Inglés Estándar	H	Mixta	Si	No	Prognata	2
98	Adulto	Bull Terrier Inglés Estándar	H	Mixta	Si	No	Prognata	1

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
99	Viejo	Mestizo	M	Casera	No	No	Nivelada	2
100	Adulto	Bull Terrier Inglés Estándar	H	Concentrado	Si	No	Prognata	1
101	Joven	Bull Terrier Inglés Estándar	M	Mixta	No	No	Nivelada	0
102	Joven	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
103	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
104	Viejo	Caniche	M	Casera	No	No	Nivelada	4
105	Adulto	Labrador	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
106	Viejo	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	4
107	Adulto	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	No	No	Nivelada	1
108	Joven	Springer Spaniel Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
109	Adulto	Mestizo	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
110	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
111	Adulto	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
112	Adulto	Mestizo	M	Casera	No	No	Tijera	1
113	Adulto	Labrador	M	Mixta	No	No	Tijera	2
114	Adulto	Jack Rusell Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
115	Adulto	Akita Inu	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
116	Adulto	Labrador	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
117	Viejo	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
118	Viejo	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	3
119	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
120	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
121	Joven	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	0
122	Viejo	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
123	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
124	Adulto	Labrador	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
125	Adulto	Pinscher Miniatura	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
126	Joven	Golden Retriever	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
127	Joven	Beagle	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
128	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
129	Viejo	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
130	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
131	Adulto	Pastor Alemán	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
132	Joven	Beagle	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
133	Viejo	Caniche	H	Casera	No	No	Tijera	3
134	Adulto	Pitbull Terrier	M	Concentrado	Si	No	Prognata	2
135	Viejo	Boxer	H	Concentrado	No	No	Prognata	3
136	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
137	Adulto	Springer Spaniel Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
138	Adulto	Samoyedo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
139	Adulto	Pastor Belga	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
140	Adulto	Caniche	M	Casera	No	No	Tijera	1
141	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	Si	Tijera	1
142	Adulto	Beagle	M	Mixta	No	No	Tijera	1
143	Viejo	Labrador	H	Mixta	Si	No	Tijera	3
144	Adulto	Labrador	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
145	Viejo	Shih Tzu	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
146	Adulto	Caniche	M	Mixta	Si	Si	Tijera	2
147	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
148	Adulto	Boston Terrier	M	Concentrado	No	No	Prognata	2
149	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
150	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
151	Viejo	Shih Tzu	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
152	Adulto	Bulldog Francés	M	Concentrado	Si	Si	Prognata	1
153	Viejo	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
154	Viejo	Labrador	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
155	Adulto	Cocker Spaniel Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
156	Viejo	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
157	Viejo	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
158	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
159	Viejo	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	3

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
160	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
161	Joven	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
162	Joven	Labrador	H	Casera	No	No	Tijera	0
163	Viejo	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
164	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
165	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
166	Adulto	Pinscher Miniatura	H	Concentrado	No	Si	Tijera	2
167	Joven	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
168	Joven	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
169	Joven	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
170	Viejo	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
171	Joven	Bulldog Inglés	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
172	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
173	Adulto	Boyero De Berna	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
174	Joven	Beagle	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
175	Viejo	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
176	Joven	Mestizo	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
177	Joven	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
178	Adulto	Fila Brasileiro	M	Mixta	Si	No	Tijera	1
179	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
180	Adulto	Bulldog Inglés	H	Concentrado	No	No	Prognata	1

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
181	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
182	Adulto	Shih Tzu	M	Mixta	No	No	Tijera	1
183	Adulto	Mestizo	H	Mixta	Si	No	Tijera	1
184	Joven	Pastor Alemán	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
185	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
186	Viejo	Cocker Spaniel Inglés	H	Mixta	No	No	Tijera	3
187	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
188	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
189	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
190	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
191	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
192	Joven	Bichon Maltés	M	Concentrado	Si	Si	Prognata	0
193	Viejo	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
194	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
195	Adulto	Labrador	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
196	Joven	Pastor Alemán	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
197	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	Si	No	Prognata	1
198	Joven	Pug	H	Concentrado	No	No	Tijera	0
199	Adulto	Bulldog Francés	M	Concentrado	No	No	Prognata	1
200	Viejo	Caniche	M	Mixta	Si	No	Tijera	3
201	Adulto	Pug	M	Casera	No	No	Prognata	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
202	Adulto	Springer Spaniel Inglés	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
203	Adulto	Mestizo	M	Mixta	Si	No	Tijera	2
204	Joven	Boxer	M	Concentrado	Si	No	Prognata	0
205	Adulto	Fox Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
206	Adulto	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
207	Viejo	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
208	Adulto	Pinscher Miniatura	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
209	Joven	Pitbull Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
210	Viejo	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	3
211	Joven	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
212	Adulto	Labrador	H	Mixta	No	No	Tijera	3
213	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
214	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
215	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	Si	Tijera	2
216	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
217	Joven	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
218	Adulto	Mestizo	M	Mixta	Si	No	Tijera	3
219	Adulto	Labrador	H	Concentrado	Si	No	Tijera	4
220	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
221	Viejo	Mestizo	H	Mixta	No	Si	Tijera	4
222	Viejo	Pug	M	Concentrado	No	No	Prognata	3

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
223	Adulto	Chihuahua	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
224	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
225	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
226	Adulto	Beagle	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
227	Adulto	Beagle	M	Casera	Si	No	Tijera	2
228	Joven	Mestizo	H	Mixta	No	No	Tijera	0
229	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
230	Adulto	Pequines	M	Mixta	No	No	Prognata	2
231	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
232	Adulto	Beagle	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
233	Adulto	Beagle	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
234	Joven	Caniche	H	Mixta	Si	No	Tijera	0
235	Adulto	Pastor Alemán	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
236	Adulto	Rottweiler	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
237	Viejo	Pomerania	H	Concentrado	No	No	Tijera	4
238	Adulto	Caniche	M	Mixta	No	No	Tijera	2
239	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
240	Joven	Bobtail	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
241	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
242	Adulto	Beagle	M	Mixta	No	No	Tijera	2
243	Adulto	Bulldog Inglés	H	Concentrado	No	No	Prognata	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
244	Adulto	Caniche	M	Mixta	No	No	Tijera	2
245	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
246	Joven	Pitbull Terrier	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
247	Adulto	Beagle	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
248	Joven	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
249	Adulto	Mestizo	H	Mixta	No	No	Tijera	2
250	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
251	Viejo	Shih Tzu	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	4
252	Adulto	Pug	M	Concentrado	No	Si	Tijera	2
253	Adulto	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
254	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
255	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	No	No	Prognata	2
256	Adulto	Bulldog Inglés	H	Concentrado	Si	No	Prognata	2
257	Adulto	Labrador	M	Mixta	Si	No	Tijera	2
258	Adulto	Mestizo	M	Mixta	No	Si	Tijera	2
259	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
260	Adulto	Pinscher Miniatura	H	Concentrado	No	Si	Tijera	2
261	Joven	Mestizo	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
262	Joven	Shar Pei	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
263	Joven	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
264	Adulto	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
265	Adulto	Husky Siberiano	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
266	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	Si	No	Prognata	2
267	Joven	Husky Siberiano	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
268	Adulto	Akita Inu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
269	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
270	Adulto	West Highland White Terrier	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
271	Adulto	Caniche	M	Mixta	No	No	Tijera	3
272	Joven	Caniche	H	Concentrado	No	Si	Tijera	0
273	Adulto	Rottweiler	H	Casera	No	No	Tijera	2
274	Adulto	Husky Siberiano	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
275	Adulto	Caniche	H	Mixta	Si	No	Tijera	3
276	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
277	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
278	Joven	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
279	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
280	Adulto	Husky Siberiano	M	Mixta	Si	Si	Tijera	2
281	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
282	Adulto	Pitbull Terrier	M	Mixta	No	No	Tijera	3
283	Adulto	Yorkshire Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
284	Joven	Yorkshire Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
285	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
286	Adulto	Mestizo	M	Mixta	Si	No	Tijera	3
287	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
288	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
289	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
290	Adulto	Caniche	M	Casera	Si	No	Tijera	2
291	Viejo	Border Colie	M	Concentrado	No	No	Tijera	4
292	Joven	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	0
293	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
294	Adulto	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
295	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
296	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
297	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
298	Adulto	Springer Spaniel Inglés	H	Concentrado	No	Si	Tijera	1
299	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
300	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	No	No	Prognata	3
301	Adulto	Mestizo	M	Mixta	No	No	Tijera	3
302	Adulto	Caniche	H	Casera	Si	No	Tijera	2
303	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
304	Viejo	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	4
305	Adulto	Husky Siberiano	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
306	Adulto	Cocker Spaniel Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
307	Adulto	Shih Tzu	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
308	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
309	Adulto	Bulldog Inglés	H	Concentrado	No	No	Prognata	2
310	Adulto	Cocker Spaniel Inglés	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
311	Joven	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
312	Joven	Beagle	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
313	Adulto	Beagle	M	Mixta	Si	No	Tijera	2
314	Adulto	Springer Spaniel Inglés	H	Casera	No	No	Tijera	3
315	Adulto	Husky Siberiano	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
316	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
317	Adulto	Samoyedo	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
318	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
319	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
320	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
321	Adulto	Husky Siberiano	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	0
322	Adulto	Husky Siberiano	M	Casera	No	No	Tijera	2
323	Adulto	Labrador	H	Mixta	No	No	Tijera	2
324	Viejo	Mestizo	M	Mixta	No	No	Tijera	3
325	Viejo	Yorkshire Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
326	Viejo	Beagle	M	Mixta	Si	No	Tijera	4
327	Joven	Cocker Spaniel Inglés	H	Concentrado	No	Si	Tijera	0

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
328	Joven	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
329	Joven	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
330	Adulto	Cocker Spaniel Inglés	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
331	Adulto	Pastor Alemán	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
332	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
333	Adulto	Pinscher Miniatura	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
334	Adulto	Pastor Alemán	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
335	Adulto	Bulldog Francés	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
336	Adulto	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
337	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
338	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
339	Adulto	Husky Siberiano	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
340	Adulto	Mestizo	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
341	Adulto	Beagle	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
342	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
343	Joven	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	0
344	Viejo	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
345	Adulto	Pastor Alemán	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
346	Adulto	Bull Terrier Inglés Estándar	H	Concentrado	No	No	Prognata	2
347	Adulto	Pitbull Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
348	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
349	Adulto	Caniche	H	Mixta	Si	No	Tijera	2
350	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
351	Viejo	Caniche	M	Casera	No	No	Tijera	3
352	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
353	Viejo	Beagle	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
354	Adulto	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
355	Joven	Springer Spaniel Inglés	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0
356	Adulto	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
357	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	Si	Tijera	2
358	Adulto	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
359	Adulto	Mestizo	M	Casera	Si	No	Tijera	1
360	Adulto	Labrador	M	Mixta	No	No	Tijera	2
361	Adulto	Jack Rusell Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
362	Adulto	Akita Inu	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
363	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
364	Viejo	Caniche	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
365	Viejo	Caniche	H	Mixta	Si	No	Tijera	3
366	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	No	Si	Tijera	0
367	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
368	Joven	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
369	Viejo	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	No	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
370	Adulto	Beagle	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
371	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
372	Adulto	Pinscher Miniatura	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
373	Joven	Golden Retriever	H	Concentrado	No	No	Tijera	0
374	Joven	Beagle	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
375	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
376	Viejo	Labrador	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
377	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
378	Adulto	Pastor Alemán	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
379	Joven	Beagle	H	Concentrado	No	No	Tijera	0
380	Viejo	Caniche	H	Casera	No	No	Tijera	3
381	Adulto	Pitbull Terrier	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
382	Viejo	Boxer	H	Concentrado	Si	No	Prognata	2
383	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
384	Adulto	Springer Spaniel Inglés	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
385	Adulto	Samoyedo	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
386	Adulto	Pastor Belga	H	Concentrado	No	Si	Tijera	1
387	Adulto	Caniche	M	Casera	Si	No	Tijera	2
388	Adulto	Beagle	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
389	Adulto	Beagle	M	Mixta	No	No	Tijera	2
390	Viejo	Labrador	H	Mixta	No	No	Tijera	3

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
391	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
392	Viejo	Shih Tzu	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
393	Adulto	Caniche	M	Mixta	Si	No	Tijera	1
394	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
395	Adulto	Boston Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
396	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
397	Adulto	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
398	Viejo	Shih Tzu	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
399	Adulto	Bulldog Francés	M	Concentrado	Si	No	Prognata	2
400	Viejo	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
401	Viejo	Labrador	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	4
402	Adulto	Cocker Spaniel Inglés	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
403	Viejo	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
404	Viejo	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	Si	Si	Tijera	4
405	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
406	Viejo	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	4
407	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	Si	No	Prognata	2
408	Joven	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
409	Joven	Labrador	H	Casera	No	No	Tijera	0
410	Viejo	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
411	Adulto	Schnauzer Estándar	M	Concentrado	No	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
412	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	4
413	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
414	Joven	Pomerania	M	Concentrado	Si	No	Braquignata	0
415	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
416	Joven	Bull Terrier Inglés Estándar	M	Concentrado	No	No	Prognata	0
417	Viejo	Caniche	M	Casera	No	No	Tijera	4
418	Viejo	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	4
419	Joven	West Highland White Terrier	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
420	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
421	Adulto	Labrador	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	3
422	Adulto	Pug	M	Concentrado	Si	No	Prognata	1
423	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	Si	No	Tijera	3
424	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	No	No	Prognata	2
425	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	3
426	Joven	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
427	Joven	Pitbull Terrier	M	Mixta	No	No	Tijera	0
428	Adulto	Mestizo	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
429	Adulto	Pequinès	M	Mixta	No	No	Prognata	2
430	Adulto	Caniche	H	Concentrado	Si	No	Tijera	3
431	Joven	Beagle	M	Concentrado	Si	No	Tijera	0

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
432	Viejo	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
433	Joven	Mestizo	M	Concentrado	Si	No	Braquignata	1
434	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
435	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	No	No	Tijera	4
436	Viejo	Caniche	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
437	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
438	Viejo	Caniche	H	Casera	Si	No	Tijera	3
439	Adulto	Golden Retriever	H	Concentrado	No	No	Tijera	1
440	Adulto	American Staffordshire Terrier	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
441	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
442	Joven	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	1
443	Adulto	Beagle	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
444	Adulto	Caniche	M	Concentrado	Si	No	Tijera	2
445	Joven	Beagle	H	Casera	No	No	Tijera	1
446	Adulto	Pinscher Miniatura	M	Mixta	No	No	Tijera	2
447	Adulto	Boxer	H	Casera	No	Si	Tijera	1
448	Viejo	Mestizo	M	Casera	No	No	Tijera	4
449	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
450	Adulto	Pug	M	Concentrado	Si	No	Prognata	4
451	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
452	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Mixta	Si	Si	Tijera	0

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
453	Adulto	Pastor Alemán	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
454	Adulto	Golden Retriever	M	Concentrado	No	No	Tijera	3
455	Adulto	Caniche	H	Mixta	Si	No	Tijera	4
456	Adulto	Caniche	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
457	Adulto	Husky Siberiano	M	Concentrado	Si	No	Tijera	1
458	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	2
459	Adulto	Labrador	H	Concentrado	No	No	Tijera	2
460	Adulto	Husky Siberiano	H	Mixta	Si	Si	Tijera	2
461	Joven	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	0
462	Adulto	Yorkshire Terrier	M	Concentrado	No	No	Tijera	2
463	Viejo	Mestizo	H	Concentrado	No	No	Tijera	4
464	Viejo	Mestizo	H	Casera	No	No	Tijera	4
465	Adulto	Caniche	M	Concentrado	No	No	Tijera	4
466	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	1
467	Joven	Mestizo	H	Mixta	Si	No	Tijera	0
468	Adulto	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	1
469	Joven	Pinscher Miniatura	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
470	Viejo	Caniche	H	Concentrado	Si	Si	Tijera	1
471	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	No	No	Tijera	0
472	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	Si	Tijera	2
473	Adulto	Labrador	M	Concentrado	No	No	Tijera	2

Nº	Edad	Raza	Género	Tipo de alimentación	Cepillado	Profilaxis	Oclusión dental	Grado enfermedad periodontal
474	Viejo	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
475	Viejo	Mestizo	H	Mixta	No	No	Tijera	3
476	Joven	Pinscher Miniatura	M	Mixta	No	No	Tijera	1
477	Adulto	Mestizo	H	Mixta	No	No	Braquignata	2
478	Adulto	Schnauzer Estándar	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
479	Adulto	Yorkshire Terrier	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
480	Adulto	Bulldog Inglés	M	Concentrado	Si	Si	Prognata	1
481	Viejo	Caniche	M	Mixta	No	No	Tijera	3
482	Joven	Pug	H	Concentrado	No	No	Prognata	0
483	Adulto	Boston Terrier	M	Concentrado	Si	No	Prognata	2
484	Adulto	Bobtail	H	Concentrado	Si	No	Tijera	2
485	Adulto	Caniche	H	Mixta	No	No	Tijera	3
486	Joven	Shih Tzu	M	Concentrado	No	No	Nivelada	1
487	Joven	Pug	H	Concentrado	No	No	Prognata	0