



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (UNIRIO)

NYCOLLAS OIKAWA DE OLIVEIRA SANTOS

**MISTÉRIOS DA NOVA GERAÇÃO: O QUE OS DENTES DECÍDUOS DE
PROBOSCÍDEOS SUL-AMERICANOS PODEM REVELAR?**

Rio de Janeiro

2023



NYCOLLAS OIKAWA DE OLIVEIRA SANTOS

**MISTÉRIOS DA NOVA GERAÇÃO: O QUE OS DENTES DECÍDUOS DE
PROBOSCÍDEOS SUL-AMERICANOS PODEM REVELAR?**

Monografia apresentada ao
Instituto de Biociências da
Universidade Federal do
Estado do Rio de Janeiro como
requisito para a obtenção do
grau de Bacharel em Ciências
Biológicas.

Orientação: Doutora Dimila Mothé e Doutora Ana Telles

Rio de Janeiro

2023



39 Oikawa de Oliveira Santos, Nycollas
Mistérios da Nova Geração: O que os Dentes
Decíduos de Proboscídeos Sul-americanos Podem
Revelar? / Nycollas Oikawa de Oliveira Santos. --
Rio de Janeiro, 2023.
139 f

Orientadora: Dimila Mothé.
Coorientadora: Ana Telles.
Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) -
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro,
Graduação em Biologia, 2023.

1. Dentição Decídua. 2. América do Sul. 3.
Pleistoceno. 4. Proboscidea. 5. Taxonomia. I.
Mothé, Dimila, orient. II. Telles, Ana, coorient.
III. Título.



Para aqueles que acreditaram em mim desde o começo e não me deixaram desistir.



AGRADECIMENTOS

Agradeço às instituições de financiamento Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), National Geographic Society (NATGEO) e colaboradores deste projeto, Programa de Iniciação Científica - Ação Afirmativa da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (IC-AF/UNIRIO), à Vanice Christina de Oliveira Santos e Elizabeth Maria de Oliveira pelo financiamento particular. Aos curadores dos museus por permitirem o acesso às coleções de fósseis e à Doutora Dimila Mothé por disponibilizar o banco de dados. Agradeço também a orientação das Doutoradas Dimila Mothé e Ana Telles, do Departamento de Zoologia da UNIRIO e à banca por aceitarem participar da defesa desta monografia. Ao Grupo de Estudos em Megafauna da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, à minha família e amigos pelo apoio material e imaterial durante o desenvolvimento do projeto.



RESUMO

Embora existam grandes estudos com os dentes permanentes dos proboscídeos sul-americanos *Notiomastodon platensis* e *Cuvieronius hyodon* (organismos extintos representados por fósseis), os indivíduos imaturos sofrem uma constante negligência por parte dos pesquisadores que acreditam que eles em nada podem acrescentar nos estudos taxonômicos, biogeográficos, morfológicos e paleoecológicos. Neste estudo, analisou-se a maior amostragem de espécimes de dentes decíduos presente na literatura e descreveu-se suas características anatômicas pela primeira vez, comparando-os aos dentes decíduos de *Notiomastodon platensis* e *Cuvieronius hyodon* de outras espécies de proboscídeos bunodontes da América do Norte sendo eles *Rhynchotherium* e *Stegomastodon*. Assim, reconheceu-se características morfológicas exclusivas da dentição decídua de proboscídeos do Quaternário das Américas com a presença de estruturas não descritas pela literatura e nomeadas paramesoconelete (PM), cíngulo labial (CiLa) e cíngulo lingual (CiLi). Além disso, mostrou-se a importância e o grande potencial destes materiais para os estudos futuros em diversas áreas desse grupo de grandes mamíferos extintos ao identificar diferenças significativas na complexidade dentária dos espécimes analisados, mas que não são tão diferentes dos padrões encontrados para os indivíduos adultos.

Palavras-chave: *Notiomastodon platensis*; *Cuvieronius hyodon*; *Rhynchotherium*; *Stegomastodon*; dentição decídua; América do Sul; Pleistoceno; Megafauna; Morfologia dentária; Taxonomia



ABSTRACT

Although there are large studies with the permanent teeth of the South American proboscideans *Notiomastodon platensis* and *Cuvieronius hyodon* (extinct taxa represented by fossils), immature individuals are constantly neglected by researchers who believe that they can not contribute to taxonomic, biogeographical, morphological and paleoecological studies. In this study, the largest sample of specimens of deciduous teeth present in the literature was analyzed and their anatomical characteristics were described for the first time, also comparing the deciduous teeth of *Notiomastodon platensis* and *Cuvieronius hyodon* with other species of bunodont proboscideans from North America, the *Rhynchotherium* and *Stegomastodon*. Thus, exclusive morphological characteristics of the deciduous dentition of Quaternary proboscideans of the Americas were recognized with the presence of structures not described in the literature, named paramesoconelet (PM), labial cingulum (CiLa) and lingual cingulum (CiLi). In addition, the importance and great potential of these materials for future studies in several areas of this group of large extinct mammals was shown by identifying significant differences in the dental complexity of the analyzed specimens, but which are not so different from the patterns found for adult individuals.

Keywords: *Notiomastodon platensis*; *Cuvieronius hyodon*; *Rhynchotherium*; *Stegomastodon*; deciduous teeth; South America; Pleistocene; Megafauna; Tooth morphology; taxonomy



LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Proboscídeos extintos com registro na América do Sul	2
Figura 2 - Filogenia de Proboscidea	3
Figura 3 - Mapa das Localidades dos Espécimes.....	7
Figura 4 - Segundo pré-molar decíduo bunodonte inferior (dp3) esquerdo de <i>Notiomastodon platensis</i> e suas estruturas.....	9
Figura 5 - Fórmula do cálculo da média de cúspides por dente decíduo em cada espécie.....	10
Figura 6 - Dentes Decíduos dos Proboscídeos Americanos.....	13
Figura 7 - Cíngulos no Segundo Pré-molar decíduo inferior (dp3) bunodonte de <i>Notiomastodon platensis</i>	15
Figura 8 - Tabela Média de Cúspides das Espécies	19
Figura 9 - Cúspide Não Nomeada no Segundo Pré-molar decíduo inferior bunodonte (dp3) de <i>Notiomastodon platensis</i>	21



LISTA DE ABREVIATURAS

DP2/dp2 - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior/Superior

DP3/dp3 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior/Superior

DP4/dp4 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior/Superior

m1/M1 - Primeiro Molar Permanente Inferior/Superior

m2/M2 - Segundo Molar Permanente Inferior/Superior

AS - América do Sul

AN - América do Norte

GIBA - Grande Intercâmbio Biótico das Américas

Pr - Prétrite

Po - Pósritre

CNN - Cúspide não nomeada

MPr/MPo - Mesoconelete da Prétrite/Pósritre

Ca - Cúspide Acessória

CiAn - Cíngulo medial/anterior

CiPo - Cíngulo distal/posterior

CCAn - Cômulo Central Anterior

CCPos - Cômulo Central Posterior



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	1
2. OBJETIVOS	6
3. MATERIAIS E MÉTODOS	7
4. RESULTADOS	11
4.1 <i>Notiomastodon</i> e <i>Cuvieronius</i> Sul-americanos	15
4.2 Espécies de Gonfotérios da América do Norte	16
5. DISCUSSÃO	18
6.0 CONCLUSÃO	22
7.0 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	23
8.0 ANEXOS	31



1. INTRODUÇÃO

O termo proboscídeo é dado aos mamíferos que possuem os tecidos musculares e cartilagosos da região nasal e do lábio superior desenvolvidos e modificados em formato de uma probóscide alongada (Shoshani & Tassy, 1996). Esse termo foi criado por Carl D. Illiger, em 1811, ao observar um fóssil com cavidade nasal mais elevada e retraída no crânio. A ordem Proboscidea originou-se há 60 milhões de anos, com a espécie *Phosphatherium escuilliei* (Gheerbrant, Sudre & Cappetta, 1996)) no noroeste da África (Marrocos; Gheerbrant et al., 1996), então se distribuindo pelo mundo durante o Mioceno inferior e médio, acompanhando as mudanças geológicas nos continentes e expansão das gramíneas (Shoshani, 1998). Atualmente, os únicos representantes vivos desta ordem são os elefantes africanos e o asiático, que pertencem à família Elephantidae e se distribuem por regiões de deserto, savana e florestas da África e Ásia (Shoshani & Tassy, 2005).

Nas Américas registra-se pelo menos três linhagens de Proboscidea, sendo elas Mammutidae, Gomphotheriidae, e Elephantidae, sendo a família Gomphotheriidae a que inclui proboscídeos com molares bunodontes e a mais diversa da ordem (Shoshani & Tassy, 1996). *Stegomastodon* (Pohling, 1912) e *Rhynchotherium* (Falconer, 1868) são dois gêneros de gonfotérios que ocorreram na América do Norte do Plioceno ao Pleistoceno, com *Rhynchotherium* ocorrendo também na América Central durante o Pleistoceno inicial (Lucas & Alvarado, 2010; Mothé & Avilla, 2015). Contudo, a linhagem de Proboscidea que ocorreu na América do Sul era pouco diversa neste continente, sendo representada apenas por duas espécies: *Notiomastodon platensis* (Ameghino, 1888; revisada posteriormente por Mothé et al, 2012) e *Cuvieronius hyodon* (Fischer, 1814; Mothé et al., 2012; 2017; Figura 1).

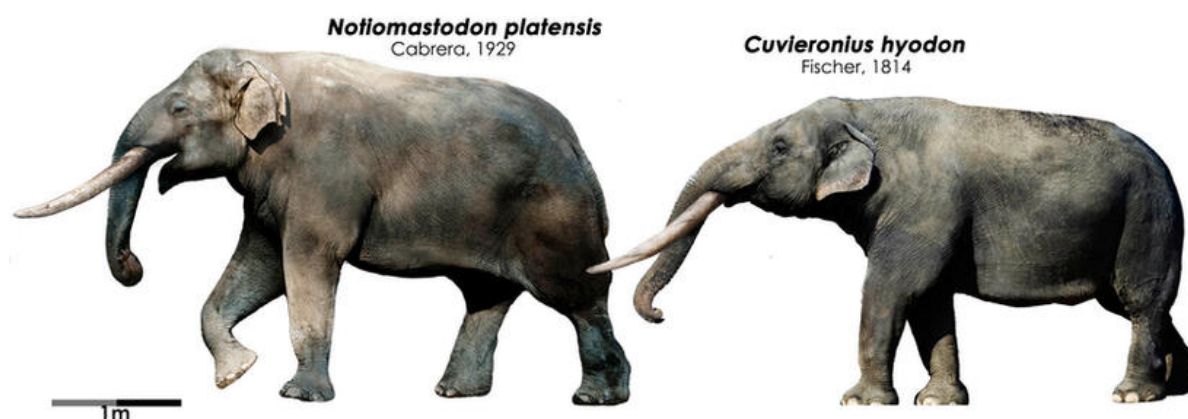


Figura 1 - Proboscídeos extintos com registro na América do Sul, *Notiomastodon platensis* (esquerda) e *Cuvieronius hyodon* (direita), em escala (modificado do Deviantart de Bran-Artworks 2017).

O proboscídeo *Notiomastodon platensis* é endêmico da América do Sul, sendo encontrado em todos os países exceto nas Guianas e no Suriname (Mothé et al., 2017; Alberdi & Prado, 2022). Já *Cuvieronius hyodon*, embora tenha distribuição geográfica pan-americana, possui uma distribuição mais restrita às localidades da Cordilheira dos Andes e também em baixas altitudes no Peru (Mothé & Avilla, 2015; Mothé et al., 2019). Acredita-se que os proboscídeos sul-americanos chegaram ao continente em pulsos migratórios diferentes, onde *N. platensis* atingiu o continente durante o Grande Intercâmbio Biótico das Américas (GIBA, pulso 2, no Pleistoceno inferior), como sugere o registro mais antigo encontrado na Argentina (Mothé & Avilla, 2015), enquanto *C. hyodon* provavelmente chegou depois, no GIBA 3 ou 4 (no Pleistoceno médio/superior, Prado et. al, 2005; Mothé et al., 2017, 2019).

Estudos filogenéticos morfológicos e moleculares com ADN antigo publicados nos últimos anos (Mothé, 2016; Baleka et al., 2022) recuperam os proboscídeos bunodontes de mandíbula curta com ocorrência nas Américas como um clado monofilético, incluindo ainda o gonfotério asiático *Sinomastodon* (Tobien et al., 1986; Figura 2).

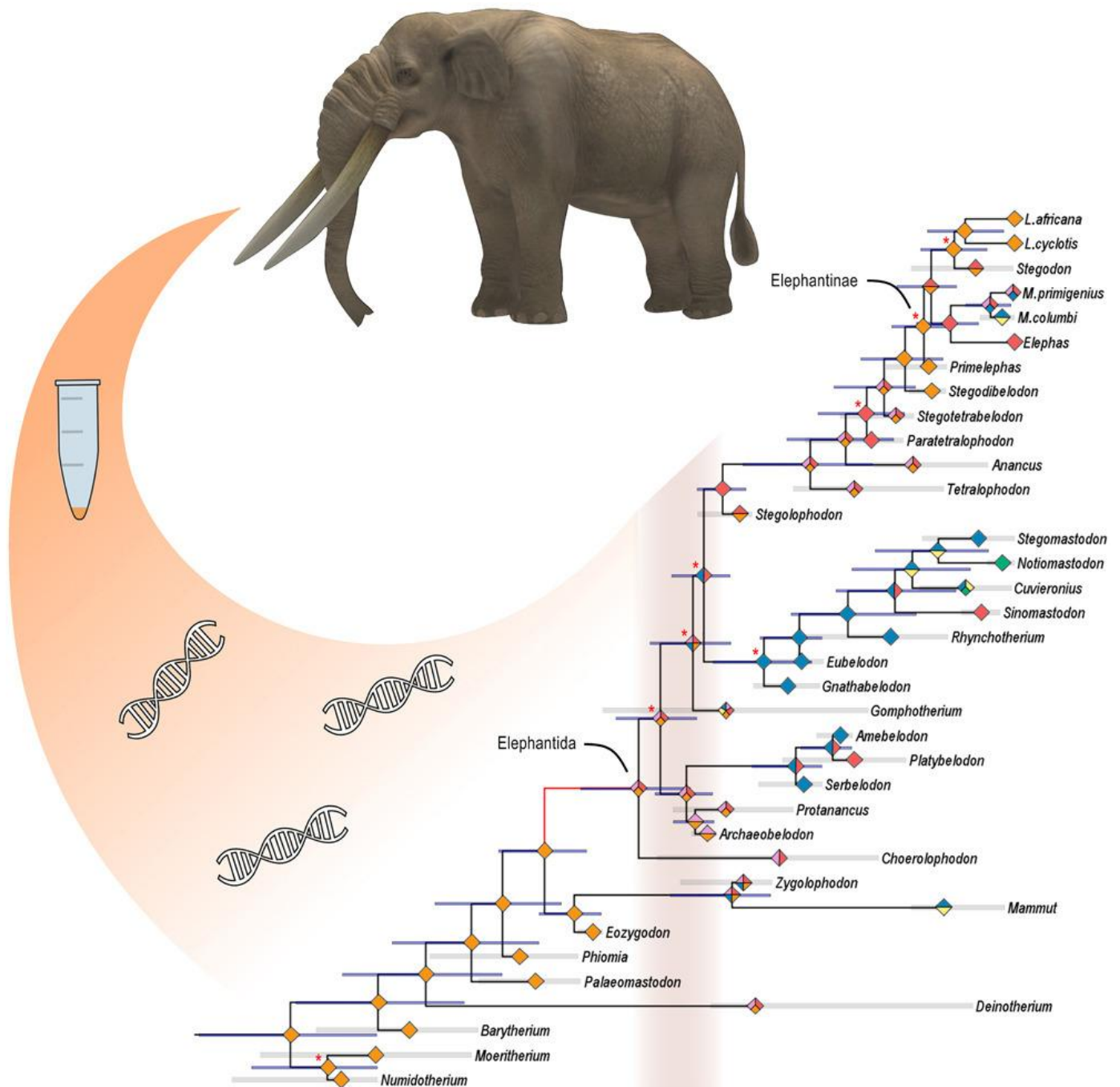


Figura 2 - Filogenia molecular (com base em ADN antigo recuperado de *Notiomastodon platensis*) e morfológica de Proboscidea incluindo os gonfotérios estudados neste trabalho, mostrando que se localizam em um clado monofilético, marcado com a estrela amarela (modificado de Baleka et al., 2022).



Os proboscídeos, principalmente as linhagens mais derivadas originadas no Neógeno, possuem dentição com fórmula dentária reduzida e com dentes extremamente especializados e desenvolvidos (Shoshani & Tassy, 1996). Geralmente, a dentição inclui um ou dois pares de incisivos bastante desenvolvidos formando presas alongadas e dentes pós-caninos complexos (Shoshani, 1998). No caso dos proboscídeos americanos, os dentes pré-molares e molares são bunodontes, considerados lofodontes verdadeiros por serem formados por pelo menos dois pares de cúspides infladas e com inúmeras cúspides acessórias (Gheerbrant et al., 1996; Shoshani, 1998; Mothé et al., 2012). O registro fóssilífero de gonfotérios nas Américas é vasto e abundante tanto para os indivíduos adultos quanto para os imaturos, sendo representado principalmente por molares isolados, mandíbulas, presas e materiais de pós-crânio (Mothé et al., 2017; 2022; Alberdi & Prado, 2022).

Atualmente, o que utiliza-se para diferenciar as espécies americanas são elementos cranianos e das presas sendo *Notiomastodon platensis* identificado por com molares bunodontes, crânio com região parieto-occipital bem desenvolvida e com fossa medial, mas com domo apical não desenvolvido, crista parieto-occipital levemente mais desenvolvida que o processo zigomático do maxilar, rostro horizontalizado, basicrânio verticalizado, côndilos occipitais protraídos, fossa incisiva nos pré-maxilares é levemente desenvolvida, os pré-maxilares são robustos, com margem distal mais larga que a distância interorbital, e os alvéolos das presas superiores são levemente divergentes, as presas superiores nunca são espiraladas e podem ser curvadas para cima ou retas, o esmalte pode estar presente cobrindo toda a presa ou como uma banda lateral, ou ausente, a secção transversal das presas superiores é oval a circular e as presas inferiores são ausentes, os m2/M2 são trilofodontes e os m3/M3 são tetra a pentalofoodontes, e desgastam em trevos simples e duplos, com os m3/M3 possuindo de 35 a 82 cúspides, o cemento entre os vales é ausente, a mandíbula é brevirrostrina com sínfise estreita, ramo ascendente alongado e verticalmente direcionado, o processo angular da mandíbula é reduzido, os membros anteriores são



encurtados e o atlas possui tuberosidade do arco dorsal desenvolvida (revisado por Mothé, 2016); *Cuvieronius hyodon* é identificado por possuir molares bunodontes, com presas superiores retas e espiraladas em seu próprio eixo, com banda de esmalte e secção oval, alvéolos das presas superiores são muito divergentes distalmente, possuem incisivos inferiores decíduos que são perdidos ainda na fase juvenil, com secção transversal oval e disposição paralela a convergente em vista superior, o crânio tem aspecto achatado, com rostro horizontalizado, sem domo apical desenvolvido, basicrânio verticalizado, região parieto-occipital aumentada e crista parieto-occipital muito mais desenvolvida lateralmente que o processo zigomático do maxilar e os côndilos occipitais são protraídos, os pré-maxilares são robustos, com margem distal mais larga que a distância interorbital, e a fossa incisiva no pré-maxilar é profunda, a mandíbula é brevirrostrina, com região anterior estreita e face anterior da sínfise mandibular defletida ventralmente em um ângulo de 30 ou mais, o ramo ascendente é verticalmente direcionado e alongado, o processo angular é proeminente, os pré-molares permanentes são ausentes (dentição reduzida), os m2/M2 são trilofodontes e os m3/M3 são tetra a pentafodontes, os molares se desgastam em padrões de trevos simples a duplos, e os m3/M3 possuem número de cúspides permanentes e acessórias entre 33 a 60, sem cemento preenchendo as regiões de vales, o atlas apresenta tuberosidade dorsal desenvolvida (revisado por Mothé, 2016); *Rhynchotherium* é identificado por possuir molares bunodontes, com presas superiores retas e espiraladas, com banda de esmalte espiralada, presença de presas inferiores decíduas que são retidas por toda a vida, com secção transversal oval, não-espiraladas, paralelas a divergentes em vista superior, com banda de esmalte lateral, a mandíbula brevirrostrina com sínfise lateralmente achatada, estendida ventralmente para a inserção das presas inferiores, face anterior da sínfise mandibular é defletida ventralmente em um ângulo de 50 ou mais, ramo ascendente da mandíbula é verticalmente direcionado e alongado, o processo angular da mandíbula é proeminente, o crânio tem aspecto achatado, com rostro horizontalizado, sem domo apical desenvolvido, basicrânio verticalizado, região parieto-occipital aumentada e crista parieto-occipital muito mais desenvolvida lateralmente que o processo zigomático do



maxilar, os côndilos occipitais são protraídos e a fossa incisiva no pré-maxilar é profunda, os m2/M2 são trilofodontes e m3/M3 são tetralofodontes, os molares desgastam em padrão de trevo simples e os m3/M3 possuem número de cúspides permanentes e acessórias entre 24 e 35, e não há presença de cemento nas regiões de vales (revisado por Mothé, 2016); e *Stegomastodon* é caracterizado por ter molares bunodontes, crânio com a região parieto-occipital aumentada, mas sem domo apical desenvolvido, côndilos occipitais retraídos, crista parieto-occipital levemente mais desenvolvida lateralmente que o processo zigomático do maxilar, rostro e basicrânio horizontalizados, pré-maxilares mais largos que distância interorbital e a fossa incisiva é rasa. As presas superiores nunca são espiraladas e variam de retas a curvadas para cima, sem esmalte, com os alvéolos das presas superiores são de levemente a bastante divergentes, mandíbula é brevirrostrina, com parte anterior da sínfise em forma de bico, ramo ascendente dorso-ventralmente encurtado e dorso-posteriormente direcionado e processo angular desenvolvido, pré-molares permanentes são ausentes, m2/M2 tri a tetralofodontes, m3/M3 penta a octalofodontes, molares com padrão de desgaste em trevo duplo e não há cemento preenchendo as regiões de vales, membros posteriores e anteriores são proporcionalmente alongados, o grande trocânter do fêmur é desenvolvido lateralmente e o atlas possui tuberosidade do arco dorsal desenvolvida (revisado por Mothé, 2016). Devido a raridade da disponibilidade desses materiais corporais utilizados para a identificação dessas espécies faz-se imprescindível a diagnose dos materiais isolados e de pós-crânios (molares e pré-molares).

Os dentes bunodontes da família Gomphotheriidae são complexos com um grande número de cúspides principais e acessórias, variando o número de lofos/lofidos (Shoshani, 1998). *Stegomastodon*, *Rhynchotherium*, *Cuvieronius* e *Notiomastodon* apresentam dentição intermediária geralmente trilofodonte, com dois lofos/lofidos no primeiro dente pós-canino (DP2/dp2), três lofos/lofidos nos dentes intermediários (DP3/dp3, DP4/dp4, m1/M1, e m2/M2), e de quatro a sete no último dente (último molar, m3/M3). Com o consumo de alimento vegetal abrasivo, incluindo gramíneas, ramos, frutos e folhas



(Asevedo et al., 2015), os dentes destes proboscídeos se desgastam, expondo a dentina interna às cúspides. Este uso intenso gera figuras de desgaste, que nos proboscídeos bunodontes adultos variam entre padrões simples e duplo, sendo que em *Cuvieronius* e *Rhynchotherium* o padrão mais comum é o desgaste em figuras simples, enquanto *Notiomastodon* apresenta padrão simples e duplo e *Stegomastodon* sempre duplo (Ferretti, 2008; Mothé et al., 2010; 2017; 2022).

Embora os proboscídeos bunodontes tenham registro fossilífero abundante com ampla distribuição geográfica, ainda são raros os estudos focados em materiais de indivíduos jovens, principalmente com os indivíduos mais imaturos (aqueles de 0 a 12 anos de idade; Mothé et al., 2010; Andrade et al., 2020). No geral, os estudos de ocorrência de novos materiais, de revisão taxonômica e de aspectos filogenéticos ou paleoecológicos priorizam os materiais de indivíduos adultos, e pouco se sabe sobre a dentição decídua destes gonfotérios, embora existam espécimes fósseis desta categoria. A hipótese deste estudo é a de que fósseis dentários de indivíduos imaturos e juvenis de proboscídeos bunodontes possuem potencial taxonômico, com características morfológicas significativas para a caracterização de espécies e, conseqüentemente, potencial para estudos paleoecológicos e biogeográficos.



2. OBJETIVOS

O objetivo geral deste estudo é realizar a caracterização morfológica dos dentes decíduos dos proboscídeos sul-americanos, *Notiomastodon platensis* e *Cuvieronius hyodon*, identificando-se características anatômicas de valor taxonômico. Além disso, objetivos secundários incluem identificar possíveis padrões ontogenéticos e/ou geográficos na amostragem analisada e comparar as características anatômicas encontradas nessas espécies com os dentes decíduos de *Stegomastodon* e *Rhynchotherium*, proboscídeos bunodontes proximamente relacionados filogeneticamente a *Cuvieronius* e *Notiomastodon*.



3. MATERIAIS E MÉTODOS

Foi analisada uma amostragem total de 88 dentes decíduos (Anexo A) de *Cuvieronius*, *Notiomastodon*, *Stegomastodon* e *Rhynchotherium*, provenientes das localidades de Tarija (Departamento de Tarija, Bolívia), Toca dos Ossos (Ourolândia, Bahia, Brasil), Águas de Araxá (Minas Gerais, Brasil), Lagoa Santa (Minas Gerais, Brasil), Cali (Valle Del Cauca, Colômbia), Lipscomb County (Texas, EUA), Eden (Califórnia, EUA), Palomas Formation (Novo México, EUA), Turtle Canyon (Nebraska, EUA), Glenns Ferry (Idaho, EUA) e Lago Chapala (Jalisco, México; Figura 3).

Para os espécimes sem número de coleção associada a si, utilizou-se a nomenclatura “Espécime Sem Número de Coleção” e o número sequencial, também deixou-se anexada a fotografia do espécime em questão.

Temporalmente, a amostragem estudada compreende Pleistoceno inicial/médio ao Holoceno inicial (espécimes da América do Sul; Mothé et. al. 2017) e Plioceno superior ao Pleistoceno tardio (espécimes da América do Norte e Central; Lucas & Morgan, 2008; Lucas & Alvarado, 2010). Foram considerados para análise descritiva apenas os espécimes dentários que não apresentavam fragmentação extrema, que tinham desgaste muito avançado (estágio 4 de desgaste de Simpson & Paula-Couto, 1957; Mothé et al., 2010) e aquelas em que o desgaste tafonômico (realizado durante o processo de fossilização) muito severo. Assim, apenas 68 espécimes dentários foram considerados na análise comparativa das cúspides dentárias.

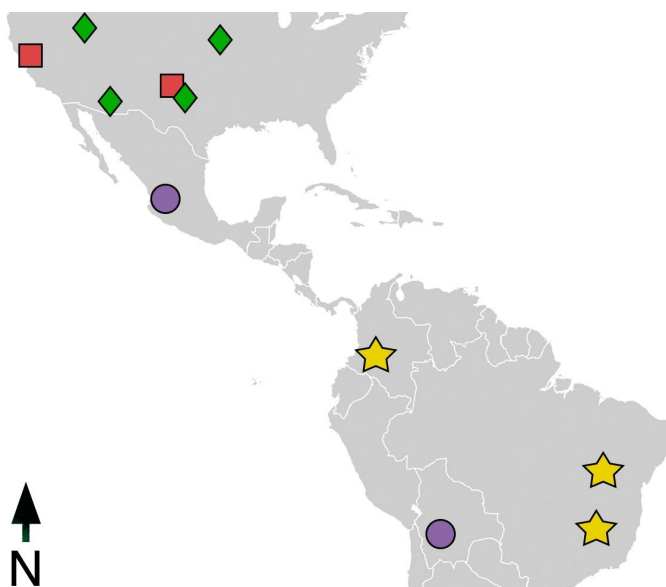


Figura 3 - Mapa parcial das Américas com as localidades dos espécimes fósseis deste estudo. **Círculo roxo:** *Cuvieronius hyodon*. **Estrela amarela:** *Notiomastodon platensis*. **Losango verde:** *Stegomastodon*



mirificus. **Quadrado vermelho:** *Rhynchotherium tlascalae*.

Para descrever as características da morfologia da coroa dentária em vista oclusal dos dentes superiores e inferiores utilizou-se a nomenclatura por Shoshani & Tassy (1996) e Mothé e colaboradores (2010; 2012; 2016), mas também foram reconhecidas e descritas estruturas não identificadas na literatura. Descreveu-se a morfologia da coroa dentária de forma quantitativa, contabilizando cada estrutura para montar uma base de dados com todas as informações analisadas (Anexo B), e de forma qualitativa, caracterizando os principais aspectos morfológicos dos dentes decíduos, bem como de seu desgaste (Anexo A), realizando-se a comparação dos resultados entre os gêneros *Stegomastodon*, *Notiomastodon*, *Cuvieronius* e *Rhynchotherium*. É importante ressaltar que *Notiomastodon*, *Cuvieronius* e *Rhynchotherium* são gêneros monoespecíficos, sendo representados pelas espécies *N. platensis*, *C. hyodon* e *R. tlascalae* (Lucas & Morgan, 2008) e embora *Stegomastodon* tenha 3 espécies válidas, somente a espécie *S. mirificus* apresenta materiais de indivíduos juvenis (Mothé et al., 2019).

As características analisadas em cada espécime foram: o tipo de dente (DP2/dp2; DP3/dp3; DP4/dp4), localização na arcada dentária (superior/inferior; esquerdo/direito), nível de desgaste das cúspides/erupção (0, 0+, 1, 2, 3, 4, ver definições abaixo), presença ou ausência de fragmentação, o número total de cúspides presentes nos lofos/lofidos, presença/ausência das cúspides e suas variações (Pr/Po; MPr/MPo; CCA_nPr/CCA_nPo; CCP_osPr/CCP_osPo; Ca; CNNPr/CNNPo; CiAn; CiPo; Cúspides em região de vale ou interlofos/interlofidos (Figura 4). As estruturas que foram observadas com subdivisão foram contabilizadas como duas cúspides, sendo consideradas como a estrutura principal + cúspide acessória (Ca). Os cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) não tiveram suas cúspides contabilizadas, apenas avaliou-se a sua presença ou ausência (Anexo A).



Para a identificação dos dentes isolados, identificou-se como dentes inferiores aqueles mais compactos e estreitos e para os dentes superiores aqueles mais largos horizontalmente.

Para a análise do nível do desgaste dentário, utilizou-se os estágios de desgaste estabelecidos por Simpson & Paula-Couto (1957), também utilizados por Mothé et al. (2010), onde o estágio dentário 0 corresponde ao dente formado, mas não erupcionado; 0+ corresponde ao dente erupcionado, mas sem desgaste; 1 corresponde ao dente com desgaste presente somente nas cúspides anteriores; 2 corresponde ao desgaste leve em todas as cúspides; 3 corresponde ao desgaste avançado com as cúspides visíveis; 4 corresponde ao desgaste severo com cúspides parcialmente ou totalmente obliteradas. Contudo, para alguns dentes utilizou-se um intervalo entre esses estágios (mais de um estágio simultaneamente, dependendo da variação do desgaste do dente).

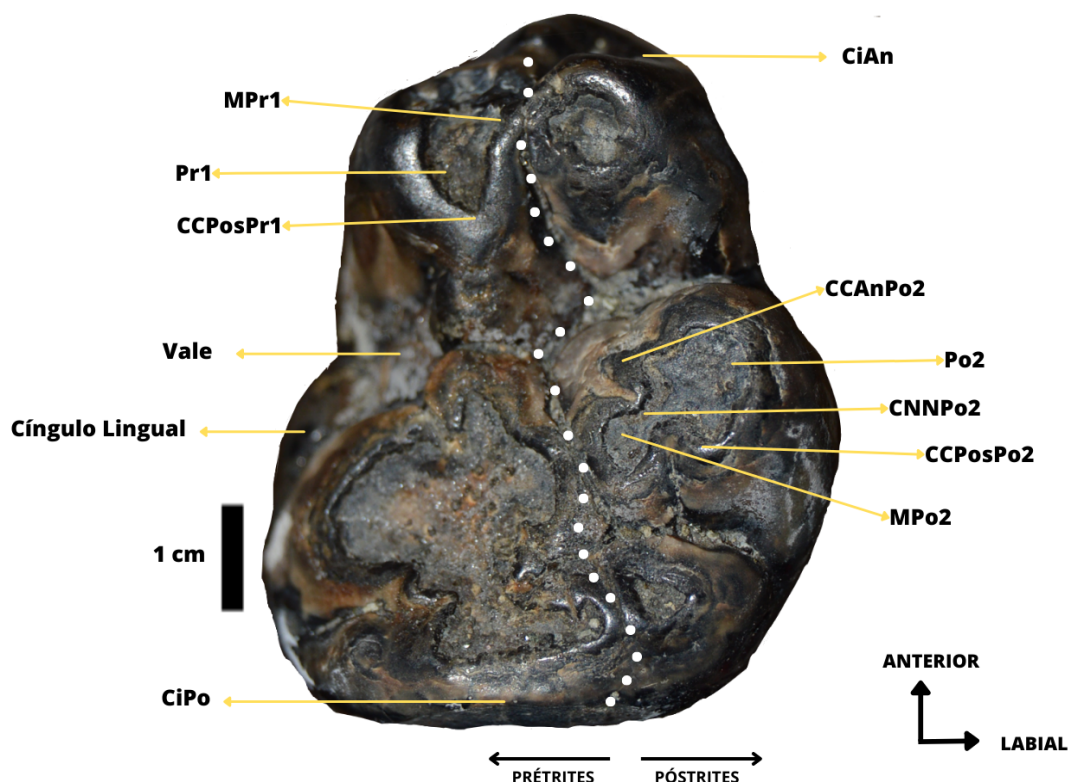




Figura 4 - Primeiro pré-molar decíduo inferior (dp2) esquerdo de *Notiomastodon platensis* e suas estruturas. **CiAn**: Cíngulo medial. **MPr**: Mesoconelete da Prérite. **Pr**: Cúspide Principal da Prérite. **CCPosPr**: Cônulo Central Posterior da Prérite. **CCAnPo**: Cônulo Central Anterior da Pósrite. **Po**: Cúspide Principal da Pósrite. **CNNPo**: Cúspide Não Nomeada da Pósrite. **CCPosPo**: Cônulo Central Posterior da Pósrite. **MPo**: Mesoconelete da Pósrite. **CiPo**: Cíngulo distal. **Vale**: Região interlofidos. **Linha pontilhada**: Sulco mesial. **1**: Primeiro lofido. **2**: Segundo lofido.

Considerou-se região de vale (interlofos/interlofidos), nos dentes trilofodontes, as regiões entre o primeiro e o segundo lofo/lofido (vale 1); entre o segundo e o terceiro lofo/lofido (vale 2). Nos dentes bilofodontes considerou-se a região entre o primeiro e o segundo lofo/lofido (vale 1). A partir destes dados, foi calculada a média de cúspides encontradas em cada lofo/lofido analisado. Para esse cálculo, levou-se em consideração apenas o número de cúspides encontradas nas prérites e pósrites, excluindo aquelas encontradas isoladamente nas regiões de vale e nos cíngulos medial, distal, lingual e labial, divididos pelo número de lofos/lofidos de cada dente decíduo (2 ou 3).

Calculou-se também a média de cúspides por dente de cada espécie analisada, para estimar a complexidade dos dentes decíduos por cada táxon analisado. Essa média foi obtida por meio do somatório de todas as cúspides encontradas em cada espécime dividido pela quantidade de espécimes contabilizados.

$$M = \frac{\sum \text{cúspides}}{\text{n}^\circ \text{espécimes analisados}}$$

Figura 5 - Fórmula do cálculo da média de cúspides por dente decíduo em cada espécie.

3.1 Caracterização dos Dentes Permanentes

Cada lofo/lofido é constituído de um par de prérite e pósrite, formadas por uma cúspide principal associada a um mesoconelete (cúspide secundária) e cúspides



acessórias, que estão normalmente associadas ao sulco mesial (eixo longitudinal do dente, onde há fusão da prérite e póstrite), e às regiões de vale junto aos cênulos centrais anteriores e posteriores (região de funcionamento entre lofos/lofidos).

As prérites são a região do dente que se desgastam primeiro e podem ser linguais ou labiais enquanto as póstrites são as regiões que estão lateralmente às prérites e geralmente apresentam um desgaste menor.

É por meio da localização dessas estruturas que defini-se a localização do dente na arcada dentária, para os dentes **esquerdos inferiores** temos as prérites no lado labial (esquerdo no dente) e as póstrites no lado lingual (direito no dente); para os dentes **direitos inferiores** temos as prérites no labial (direito no dente) e as póstrites no lado lingual (esquerdo no dente); para os dentes **superiores esquerdos** temos as prérites no lado lingual (direito no dente) e as póstrites no lado labial (esquerdo no dente); e para os dentes **superiores direitos** temos as prérites no lado lingual (esquerdo no dente) e as póstrites no lado labial (direito no dente).

Para a identificação dos dentes isolados, têm que os dentes inferiores são mais compactos e estreitos para que possam caber nas mandíbulas enquanto os dentes superiores são mais largos horizontalmente devido ao maior espaço nas maxilas.



4. RESULTADOS

Foram reconhecidos como dentes decíduos um total de 88 espécimes, sendo destes 40 de *Cuvieronius* e 21 de *Notiomastodon* da América do Sul, além de 4 de *Cuvieronius*, 14 de *Rhynchotherium* e 9 de *Stegomastodon* da América do Norte. Excluindo-se dentes fragmentados, com desgaste avançado (com perda de informação anatômica da coroa dentária) ou muito tafonomizados (desgastados por retrabalhamento), foi válido para as descrições anatômicas mais detalhadas um total de 68 dentes decíduos, sendo 30 dentes de *Cuvieronius* na América do Sul, 4 dentes de *Cuvieronius* na América do Norte, 18 de *Notiomastodon platensis* na América do Sul, 9 dentes de *Rhynchotherium* e 7 de *Stegomastodon* na América do Norte. Destes, 26 são pré-molares decíduos superiores (DP) e 39 pré-molares decíduos inferiores (dp); 51 eram dentes decíduos que se encontravam *in loci* na maxila/mandíbula e 17 eram dentes isolados; 31 estavam no lado direito e 34 estavam no lado esquerdo.

Os dentes decíduos encontravam-se mais desgastados na região medial do que na distal, com figuras de desgaste (exposição de dentina) maiores nos lofos/lofidos anteriores, padrão esperado por conta da erupção horizontal dos dentes bunodontes dos proboscídeos (Simpson & Paula-Couto, 1957; Shoshani, 1998; Mothé et al., 2010; Loponen, 2020). De todos os 88 dentes analisados, 90% apresentaram algum grau de desgaste natural da coroa dentária, indo de desgastes leves até a perda parcial de informações das estruturas oclusais. Em relação aos estágios de desgaste dentário, 8 espécimes apresentaram estágio de desgaste entre 0 e 0+ (estavam formados mas não erupcionados, ou em processo de erupção mas sem desgaste nas cúspides), 3 dentes apresentaram desgaste entre os estágios 0+ e 1 (desgaste muito leve nas cúspides mais anteriores), 17 dentes apresentaram desgaste em estágio 1, 15 dentes apresentaram desgaste 2 (leve em todas as cúspides), 37 apresentaram desgaste 3 (desgaste avançado em todas as cúspides mas o esmalte destas é ainda visível), 1 espécime apresentou desgaste entre 3 e 4 (muito avançado com perda de informação anatômica no primeiro lofo/lofido, mas nos restantes



apenas avançado) e 7 apresentaram desgaste 4 (desgaste muito avançado com perda de informação anatômica na coroa dentária).

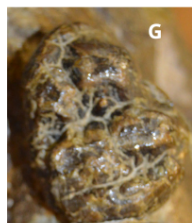
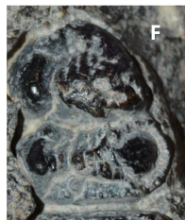
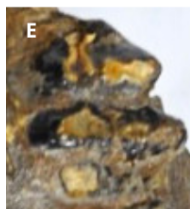
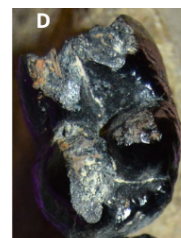




Figura 6 - Dentes Decíduos dos Proboscídeos Americanos. **A:** Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp2) de *Notiomastodon platensis*. **B:** Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp2) de *Cuvieronius hyodon*. **C:** Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp2) de *Rhynchotherium*. **D:** Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp2) de *Stegomastodon*. **E:** Primeiro Pré-molar Decíduo Superior (DP2) de *Notiomastodon platensis*. **F:** Primeiro Pré-molar Decíduo Superior (DP2) de *Cuvieronius hyodon*. **G:** Primeiro Pré-molar Decíduo Superior (DP2) de *Rhynchotherium*. **H:** Segundo Pré-molar Decíduo Inferior (dp3) de *Notiomastodon platensis*. **I:** Segundo Pré-molar Decíduo Inferior (dp3) de *Cuvieronius hyodon*. **J:** Segundo Pré-molar Decíduo Inferior (dp3) de *Rhynchotherium*. **K:** Segundo Pré-molar Decíduo Inferior (dp3) de *Stegomastodon*. **L:** Segundo Pré-molar Decíduo Superior (DP3) de *Notiomastodon platensis*. **M:** Segundo Pré-molar Decíduo Superior (DP3) de *Cuvieronius hyodon*. **N:** Segundo Pré-molar Decíduo Superior (DP3) de *Rhynchotherium*. **O:** Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp4) de *Notiomastodon platensis*. **P:** Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp4) de *Cuvieronius hyodon*. **Q:** Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp4) de *Rhynchotherium*. **R:** Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior (dp4) de *Stegomastodon*. **S:** Terceiro Pré-molar Decíduo Superior (DP4) de *Notiomastodon platensis*. **T:** Terceiro Pré-molar Decíduo Superior (DP4) de *Cuvieronius hyodon*.

Observou-se uma cúspide ainda não nomeada pela literatura, entre o mesoconelete e a cúspide principal (Figura 07) presente tanto nas prérites quanto nas póstrites, assim como nos dentes superiores e inferiores, em todas as espécies. Tal cúspide apresenta-se como uma subdivisão do mesoconelete e está presente em grande parte dos espécimes, (pelo menos 79%, em 54 dos 68 dentes analisados). Além desta cúspide, também identificou-se a presença de cíngulos (cúspides pequenas dispostas de forma seriada) labiais e linguais (Figura 06T), dispostos por toda extensão labial e lingual dos dentes, respectivamente. Dos 68 dentes considerados para a análise descritiva, 64,7% apresentaram o CiLa (44 dentes), 61,7% apresentaram o CiLi (42 dentes) e 52,9% apresentaram ambos os cíngulos (36 dentes).

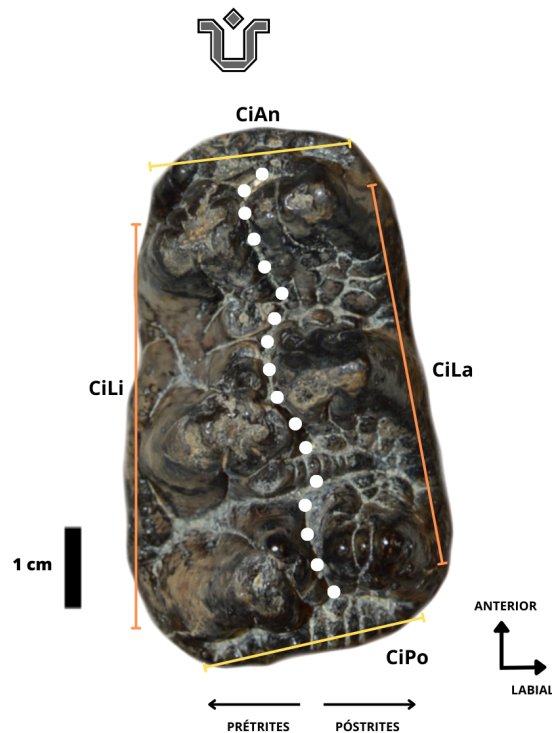


Figura 7 - Cíngulos no segundo pré-molar decíduo inferior (dp3) bunodonte de *Notiomastodon platensis*. **CiAn**: Cíngulo Medial. **CiPo**: Cíngulo Distal. **CiLa**: Cíngulo Labial. **CiLi**: Cíngulo Lingual. **Linha Pontilhada**: Sulco Mesial. **Escala**: 1 cm.

4.1 *Notiomastodon* e *Cuvieronius* Sul-americanos

Ambas as espécies apresentam um desgaste em trevo simples e duplo, sendo o padrão simples mais comum para *C. hyodon* e o duplo para *N. platensis*. Os interlofos e interlofidos apresentam muitas cúspides acessórias, porém sempre menores que as cúspides principais, e apenas *N. platensis* apresentou cúspides acessórias entre o terceiro lofo/lofido e o cíngulo distal, evidenciando um caráter mais complexo de sua dentição decídua do que a de *Cuvieronius hyodon* (Figura 06).

Notiomastodon platensis apresentou dentes decíduos com os primeiros lofo/lofido largo e retangular, mas formato de pêra estava presente (ou seja, o lofo/lofido posterior é mais largo que o anterior), um cíngulo distal (CiPo) grande e composto por diversas cúspides sendo frequente o aspecto de lofo (porém incompleto, sem todas as cúspides) com duas cúspides maiores centralizadas de cada lado do sulco mesial. Os dentes apresentam pretrites e postrites relativamente afastadas entre si, sendo possível observar com clareza o



sulco mesial. Esse padrão é visível apenas em espécimes sem desgaste avançado e sem obliteração das estruturas da coroa dentária (perda de partes de esmalte pelo desgaste).

Cuvieronius hyodon apresentou dentes com grande parte dos lofos/lofidos de tamanhos desiguais, sendo o primeiro lofo/lofido mais estreito que os outros formando uma figura de pêra (Figura 06B).

ESPÉCIE	MÉDIA DE CÚSPIDES GERAL	MÉDIA DE CÚSPIDES DENTES BILOFODONTES	MÉDIA DE CÚSPIDES DENTES TRILOFODONTES
<i>Notiomastodon platensis</i>	51,9	34	34,2
<i>Cuvieronius hyodon</i> (AN e AS)	42,7	57,07	44,9
<i>Cuvieronius hyodon</i> (AN)	55,75	48,5	63
<i>Cuvieronius hyodon</i> (AS)	41,03	28,6	43,52
<i>Rhynchotherium</i>	52,5	44	53,6
<i>Stegomastodon</i>	55,57	SI	55,57

Figura 8 - Tabela Média de Cúspides. **SI**: Sem informações.

4.2 Espécies de Gonfotérios da América do Norte

As espécies apresentaram um desgaste em trevo simples e duplo, sendo o padrão de trevo simples mais comum em *Cuvieronius hyodon*, enquanto o padrão de trevo duplo pode ser observado com maior frequência em *Rhynchotherium* e *Stegomastodon*. Os interlofos/interlofidos (regiões de vale) apresentam numerosas cúspides acessórias, quase sempre menores que as cúspides principais, em alguns casos podendo estar ligando os lofos/lofidos entre si ou entre os cíngulos. Entre esses, apenas 2 dentes de *Stegomastodon* apresentaram cúspides na região entre o terceiro lofo/lofido e o cíngulo distal (CiPo).

Rhynchotherium apresentou dentes grandes, com a maioria dos lofos/lofidos de tamanhos muito parecidos formando dentes com um formato retangular largo. Além disso,



os dentes dessa espécie apresentaram diversas cúspides acessórias (Ca) pequenas nas laterais das cúspides principais formando um padrão de fileiras e muitos dos seus segundos pré-molares (DP3/dp3) trilofodontes apresentaram o terceiro lofo/lofido reduzido e localizado na região onde usualmente se encontra o cingulo distal (CiPo) fazendo com que este estivesse muito reduzido ou ausente.

Cuvieronius hyodon apresentou dentes de tamanho médio onde grande parte dos lofos/lofidos tinham tamanhos desiguais sendo o primeiro lofo/lofido mais estreito que os outros formando uma figura de pêra.

Stegomastodon apresentou dentes de diversos formatos, alguns seguindo o padrão mais retangular com os lofos/lofidos de tamanho parecido e outros apresentam um padrão onde o primeiro lofo/lofido é menor em comparação aos seguintes, dando ao dente um formato de pêra.

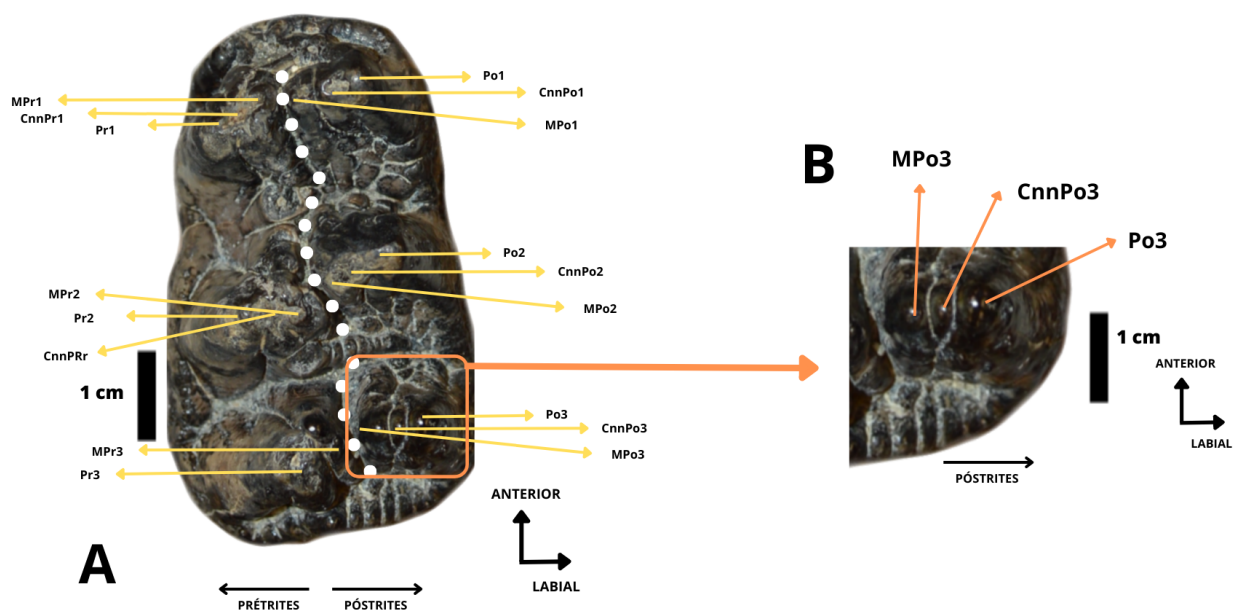


Figura 9 - Cúspide Não Nomeada no Segundo Pré-molar decíduo inferior bunodonte (dp3) de *Notiomastodon platensis*. **A:** Visão Geral do Dente. **B:** Detalhe Cúspide não nomeada. **Pr:** Cúspide Principal da Prétrite. **MPr:** Mesoconelete da Prétrite. **CNNPr:** Cúspide Não Nomeada da Prétrite. **Po:** Cúspide Principal da Pósritre. **MPo:** Mesoconelete da Pósritre. **CNNPo:** Cúspide Não Nomeada da Pósritre. **Linha pontilhada:** Sulco Mesial. **1:** Primeiro Lofido. **2:** Segundo Lofido. **3:** Terceiro Lofido. **Escala:** 1 cm.



5. DISCUSSÃO

Os dentes de indivíduos imaturos e juvenis de *Cuvieronius*, *Notiomastodon*, *Stegomastodon* e *Rhynchotherium* são muito similares morfológicamente aos dentes de indivíduos adultos, apresentando as principais diferenças na quantidade de lofos/lofidos em cada dente, onde os DP2/dp2 possuem apenas dois lofos/lofidos, enquanto os DP3/dp3 e DP4/dp4 apresentaram três lofos/lofidos (Figura 06). Os dentes permanentes (molares) destes proboscídeos são também trilofodontes (M1/m1 e M2/m2) e com numerosos lofos/lofidos no último molar (M3/m3), considerado tetra, penta ou polilofodonte (Simpson & Paula-Couto, 1957; Mothé et al., 2019) sendo estes os mais utilizados para diagnosticar táxons por serem os mais diferentes entre si para as espécies (Mothé et al., 2012; 2017, 2022; Alberdi & Prado, 2022).

Geralmente cada lofo/lofido é composto por uma prétrite e uma póstrite (regiões de cada lofo/lofido que podem ser linguais e/ou labiais), por sua vez estas são compostas por uma cúspide principal centralizada, acompanhada de um mesoconelete, um côneulo central anterior e um côneulo central posterior, podendo ter cúspides acessórias associadas à essas estruturas (Simpson & Paula-Couto, 1957; Shoshani & Tassy, 1996; Mothé et al., 2022). Entretanto, entre o mesoconelete e a cúspide principal, um conelete não nomeado é observado na grande maioria dos espécimes, inclusive nos que apresentavam maior desgaste. Ao analisar molares (de indivíduos adultos) descritos na literatura, para avaliar a presença/ausência deste conelete nos dentes da dentição permanente de *Cuvieronius*, *Notiomastodon*, *Stegomastodon* e *Rhynchotherium*, foi observado que essas estruturas também estão presentes (Lucas & Morgan, 2008; Mothé et al., 2010; 2015; 2019), e sendo possível visualizá-las nas figuras de desgaste. Possivelmente, esta cúspide é uma subdivisão do mesoconelete ou da cúspide principal das prétrites e póstrites, entretanto não foi possível estabelecer sua origem sem uma análise mais detalhada da formação da coroa dentária. Tendo em vista a grande frequência com que é encontrada nos espécimes analisados (79% dos espécimes), propõe-se o nome paramesoconelete (PM) para tal



estrutura (da junção do prefixo *para*, que pode ser encontrado na formação de várias palavras, com sentido de *ao lado*, com o termo *mesoconelete*, indicando sua posição anatômica na coroa dentária)

Assim como observado na dentição dos adultos, há a presença dos cíngulos mediais e distais nos pré-molares decíduos, onde as cúspides estão dispostas lateralmente formando uma espécie de fileira nas bordas anterior e posterior dos dentes. Tais estruturas quando desgastadas formam pseudo-cristas que ampliam a área de mastigação da coroa dentária com materiais mineralizados duros, como o esmalte dentário, mantendo a capacidade do proboscídeo de processar oralmente os elementos vegetais abrasivos da dieta (Shoshani, 1998; Smith & De Santis, 2020).

Levando em consideração os espécimes sul americanos, as regiões de vales entre os lofos/lofidos apresentam cúspides acessórias, entretanto observou-se que apenas os segundos e terceiros pré-molares decíduos de *N. platensis* apresentaram cúspides acessórias na região de vale entre o último lofo/lofido e o cíngulo distal, mas ao considerar também os espécimes norte americanos, *Stegomastodon* também apresentou essa característica.

As figuras de desgaste analisadas informam que assim como nos adultos, *N. platensis* apresentou dois tipos de figuras de desgaste, simples e dupla, enquanto *C. hyodon* não apresentou as mesmas características pois, em sua maioria, apresentou um desgaste simples com poucos dentes apresentando desgaste duplo.

A média de cúspides (frequência) dos dentes decíduos variam bastante entre os proboscídeos estudados, sendo o mais simples *Cuvieronius* (42,7), seguido por *Notiomastodon* (51,9) *Rhynchotherium* (52,5), e *Stegomastodon* (55,5), o mais complexo. Este padrão de complexidade é também encontrado na dentição permanente dos adultos, na qual *Cuvieronius* geralmente apresenta molares com pouca complexidade dentária (Ferretti, 2008; Mothé et al., 2016, 2017), enquanto *Notiomastodon* apresenta molares com



ampla variação da complexidade e em *Stegomastodon* se registra a maior complexidade da coroa dentária entre os gonfotérios de mandíbula curta (Lucas & Alvarado, 2010; Mothé et al., 2019).

Já sobre a morfologia dos dentes decíduos, *Stegomastodon* apresentou dois principais formatos: o mais retangular e o de pêra de forma mais acentuada. Contudo, nenhum dos dois se parece com o padrão encontrado para *Notiomastodon* porque aqueles encontrados na espécie norte americana não é possível identificar o formato de pêra nas cúspides enquanto em *Notiomastodon* apesar dos dentes possuírem um formato mais retangular, ainda é possível observar a disposição em forma de pêra na maioria dos dentes. Alguns dentes de *Stegomastodon* apresentavam o padrão encontrado para *Cuvieronius* que possuía um formato de pêra em grande parte dos dentes como já descrito por Mothé et al. (2010; 2016).

Diferenças anatômicas discretas foram encontradas entre os dentes decíduos das duas espécies sul-americanas. Os primeiros pré-molares decíduos (DP2/dp2) de *Cuvieronius* possuem os lofos/lofidos mais afastados antero-posteriormente se comparados com os primeiros pré-molares decíduos de *Notiomastodon*. O segundo pré-molar decíduo (DP3/dp3) de *N. platensis* possui o primeiro lofo/lofido com a mesma largura que os outros enquanto *C. hyodon* possui o primeiro lofo/lofido mais estreito que os outros lofos/lofidos. Quanto ao terceiro pré-molar decíduo (DP4/dp4), *N. platensis* possui o cingulo distal grande e se assemelhando a um lofo/lofido, enquanto os dentes decíduos de *C. hyodon* não apresentam essa característica.

Comparando-se os espécimes de *Cuvieronius* da AN e AS pode-se observar que os dentes de *Cuvieronius* sul-americanos foram mais complexos (média de 41,03 cúspides por dente) que aqueles encontrados nos norte-americanos (média de 55,7 cúspides por dente). Ambos apresentaram dentes de tamanho médio onde grande parte dos lofos/lofidos tinham tamanhos desiguais sendo o primeiro lofo/lofido mais estreito que os outros formando uma figura de pêra.



Essa diferença nas complexidades pode ser devido a diferença no número de espécimes que foi analisado, entretanto outra interpretação para essa diferença entre espécimes de *Cuvieronius* sul-americanos para os norte-americanos é a possível diferença na dieta destas populações. Embora considerado generalista/oportunista (Mothé et al., 2017; Smith & De Santis, 2020) por análises de microdesgaste dentário, possivelmente as populações de *Cuvieronius* norte-americanas estavam sendo selecionadas positivamente para lidar com uma dieta mais abrasiva (com maior inclusão de gramíneas) e competir por recursos com proboscídeos com dieta mais especializada, como mamutes, mastodontes verdadeiros e outros gonfotérios (como *Stegomastodon*). De forma similar, *Stegomastodon* apresentou dentes decíduos muito complexos e este é reconhecido na literatura por ter tido dieta abrasiva, possivelmente pastadora (Lucas & Morgan, 2008; Mothé et al., 2019), também competindo com mamutes (gênero *Mammuthus*) por recursos alimentares na América do Norte durante o Pleistoceno (Lucas & Morgan, 2008). Não há na literatura estudos que avaliem a dieta e paleobiologia de *Rhynchotherium*. Já na América do Sul, onde somente ocorrem *Notiomastodon* e *Cuvieronius* e ambos são considerados proboscídeos com dieta generalista/oportunista (sendo tanto pastadores quanto ramoneadores; Asevedo et al., 2015), é relatado na literatura que estes nunca foram registrados em uma mesma localidade, e isto reflete em uma possível exclusão competitiva, evitando assim que houvesse sobreposição de nicho de paleodieta nas mesmas localidades e competição por recursos alimentares por estes mastodontes (Mothé et al., 2017).

É importante ressaltar que na América do Sul não se registra mamutes (proboscídeos considerados especialistas em gramíneas), mastodontes verdadeiros (do gênero *Mammut*), nem *Rhynchotherium* e *Stegomastodon*, e possivelmente os proboscídeos bunodontes norte-americanos e sul-americanos passaram por pressões seletivas alimentares distintas, considerando a diversidade desta ordem nestes continentes (Shoshani, 1998; Ferretti, 2008; Mothé & Avilla, 2015; Mothé et al., 2019; Smith & de Santis, 2020). Entretanto, não se sabe ainda porque estes proboscídeos são registrados na



América do Norte e América Central (exceto *Stegomastodon*) mas não alcançaram o continente sul-americano no Pleistoceno.



6. CONCLUSÃO

Os indivíduos juvenis e imaturos das espécies de proboscídeos americanos possuem dentes decíduos com grande potencial taxonômico por sua semelhança com os dentes permanentes. Ao comparar espécimes de cada espécie presente na América do Sul e América do Norte, concluiu-se que apesar de terem diferenças sutis entre os exemplares de *Notiomastodon platensis*, *Cuvieronius hyodon*, *Rhynchotherium* e *Stegomastodon* há muito mais semelhanças encontradas em suas coroas dentárias tornando mais árdua a tarefa de os diferenciar isoladamente da mandíbula/maxila. Essa semelhança já era esperada, pois as análises nos dentes permanentes dessas espécies mostram que eles não são grupos tão distantemente relacionados.

Tendo em vista a frequência com que é descrita a presença de cúspides pequenas e seriadas nas bordas dos dentes que aqui sugerimos uma nomenclatura diferenciada de cíngulo labial (CiLa), para aquelas presentes no lado labial do dente, e cíngulo lingual (CiLi) para aquelas cúspides encontradas no lado lingual. Propõe-se também o nome paramesoconelete (PM) para a cúspide que foi identificada como cúspide não nomeada (CNN) encontrada entre o mesoconelete e a cúspide principal dos lofos/lofidos de dentes permanentes e decíduos.

Por fim, foi possível observar um potencial taxonômico a nível de separação entre gêneros nos dentes decíduos não só de proboscídeos da América do Sul como também naqueles encontrados na América do Norte, através do número médio das cúspides.



7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALBERDI, M.T.; PRADO, J.L. Diversity of the fossil gomphotheres from South America. **Historical Biology**. 34:8, 1685-1691. 2022.
- ANDRADE, L. C. de; OLIVEIRA, Édison V.; MOTHÉ, D.; MANIESI, V. New record of an immature *Notiomastodon* cf. *platensis* (Mammalia, Proboscidea) from Pernambuco State, Northeastern Brazil. **Revista Brasileira de Paleontologia**, [S. l.], v. 23, n. 1, p. 73-77, 2020.
- ASEVEDO, L. S. Paleoecologia alimentar dos gonfotérios (PROBOSCIDEA: MAMMALIA) pleistocênicos da América do Sul. Mestrado—[s.l.] UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, 2015.
- BALEKA, S.; VARELA, L.; TAMBUSO, S.P., PAIJMANS, J.L.A., MOTHÉ, D.; STAFFORD, T.S.; FARIÑA, R.A.; HOFREITER, M. Revisiting proboscidean phylogeny and evolution through total evidence and palaeogenetic analyses including *Notiomastodon* ancient DNA. **iScience**. 25(1): 103559. 2022.
- FERRETTI, M. P. A review of South American proboscideans. In:SG Lucas, GS Morgan, JA Spielmann, DR Prothero (eds) **Neogene Mammals**. New Mex Mus Nat Hist Sci Bull 44: 381–392, 2008.
- GHEERBRANT, E.; SUDRE, J.; CAPPETTA, H. A Paleocene proboscidean from Morocco. **Nature**. 383 (6595): 68–71. 1996.
- JULIEN L., TODD B. J., CHUN-HSIANG C., et. al. No evidence for widespread island extinctions after Pleistocene hominin arrival. **Proceedings of the National Academy of Sciences**. 118 (20). 2021.
- LUCAS, S., MORGAN, G. Taxonomy of *Rhynchotherium* (Mammalia, Proboscidea) from the Miocene-Pliocene of North America. **New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin**. 44: 71-87. 2008.



LUCAS, S., ALVARADO, G.E. Fossil Proboscidea from the upper Cenozoic of Central America: taxonomy, evolutionary and paleobiogeographic significance. **Revista Geológica de América Central**, 42: 9-42. 2010.

LOPONEN, L. et. al. Diets of Miocene proboscideans from Eurasia, and their connection to environments and vegetation. 2020. Tese.

MOTHÉ, D. A dentição decídua dos mastodontes sul-americanos (Proboscidea, Gomphotheriidae): morfologia e padrões de substituição e desgaste. Especialização em Geologia do Quaternário, Museu Nacional, Monografia, 36 p. 2010.

MOTHÉ, D.; AVILLA, L.; COZZUOL, M. The South American gomphotheres (Mammalia, Proboscidea, Gomphotheriidae): taxonomy, phylogeny, and biogeography. **Journal of Mammalian Evolution**. 20:23–32, 2012.

MOTHÉ, D., AVILLA, L. Mythbusting evolutionary issues on South American Gomphotheriidae (Mammalia: Proboscidea). **Quaternary Science Reviews**. Volume 110 23-35, 2015.

MOTHÉ, D. **Revisão Sistemática de Gomphotheriidae (Proboscidea, Mammalia)**. 2016. Tese. Programa de Pós-graduação em Zoologia, Museu Nacional. Rio de Janeiro.

MOTHÉ, D. ; FERRETTI, M. ; AVILLA, L. S. The Dance of Tusks: Rediscovery of Lower Incisors in the Pan-American Proboscidean *Cuvieronius hyodon* Revises Incisor Evolution in Elephantimorpha. **Plos One**, v. 11, p. e0147009, 2016.

MOTHÉ, D.; et al. Sixty years after ‘The mastodonts of Brazil’: The state of the art of South American proboscideans (Proboscidea, Gomphotheriidae). **Quaternary International**, v. 443, p. 52-64, 2017.

MOTHÉ, D.; FERRETTI, M. P.; AVILLA, L.; S. Running over the same old ground: Stegomastodon never roamed South America. **Journal of Mammalian Evolution**, v. 26, n. 2, p. 165-177, 2019.



MOTHÉ, D.; JARAMILLO, C; SHUSTER, G. K.; OIKAWA, N. & ESCOBAR-FLOREZ, S. Ain't no mountain high enough? New records of *Notiomastodon platensis* (Mammalia, Proboscidea) from Colombia and the Quaternary dry corridor of the Cauca valley. **Historical Biology**. 2022.

PRADO J.L.; ALBERDI, M.T.; CARTELLE, C. El registro de *Stegomastodon* (Mammalia, Gomphotheriidae) en el Pleistoceno superior de Brasil. **Rev Esp Paleontol** 17:217–235, 2003

PRADO, J. L., et al. The Pleistocene Gomphotheriidae (Proboscidea) from South America. **Quaternary International**, 126–128 (2005) 21–30, 2005.

SHOSHANI, J.; TASSY, P. Advances in proboscidean taxonomy & classification, anatomy & physiology, and ecology & behavior. **Quaternary International**, 126–128 (2005) 5–20, 2005.

SHOSHANI, J.; TASSY, P. The proboscidea: evolution and palaeoecology of elephants and their relatives. **Oxford University Press, New York**, 1996.

SHOSHANI, J. Understanding proboscidean evolution: a formidable task. **Trends in Ecology & Evolution**, 13 (12): 480-487. 1998.

SIMPSON, G.G.; PAULA-COUTO, C. The mastodonts of Brazil. **Bull Am Mus Nat Hist** 2:125–190, 1957.

SMITH, G., DE SANTIS, L. Extinction of North American *Cuvieronius* (Mammalia: Proboscidea: Gomphotheriidae) driven by dietary resource competition with sympatric mammoths and mastodons. **Paleobiology**, 46(1), 41-57. 2020.



ANEXOS

ANEXO A - DESCRIÇÃO DOS ESPÉCIMES

T493 - Espécime - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp2) - Tarija -

Cuvieronius hyodon

Dente bilofodonte isolado, não fragmentado com desgaste natural leve concentrado principalmente no primeiro lofido, havendo pouco desgaste no côneulo central anterior do segundo meio-lofo/lofido da póstrite e nas duas últimas cúspides do cíngulo distal. Prétrites no lado direito do dente.

O cíngulo medial (CiAn) possui uma pequena cúspide principal que está centralizada na área, na mesma região há uma cúspide baixa na região labial do dente. O cíngulo distal (CiPo) possui uma cúspide principal no lado lingual e seis cúspides acessórias enfileiradas sendo as três últimas na direção labial.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui cúspide principal (Pr1) e côneulo central anterior (CCAnPr1). No meio-lofido da póstrite, observa-se a cúspide principal (Po1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e côneulo central anterior (CCAnPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta mesoconelete (MPr2), cúspide principal (Pr2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2). Já no meio-lofido da póstrite, mesoconelete (MPo2) separado da cúspide principal (Po2) e um côneulo central anterior (CCAnPo2).

MNPA-V/005866 - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP2) - Tarija -

Cuvieronius hyodon

Dente bilofodonte já erupcionado *in locus* na maxila. Dente com fragmentação ausente com apenas as cúspides na extremidade labial apresentam baixo grau de desgaste se diferenciando das outras que não possuem desgaste ou o desgaste é muito baixo. O sulco



mesial está deslocado anormalmente para o lado labial no meio-lofo da póstrite no primeiro lofo, é possível que a cúspide da póstrite não tenha se desenvolvido corretamente estimulando o meio-lofo da prétrite se hipertrofiar para suprir o espaço liberado.

O cingulo medial (CiAn) apresenta duas cúspides dispostas lofidicamente e, o cingulo distal (CiPo) apresenta dezesseis cúspides dispostas ao longo de toda a região.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr1) e o mesoconelete (MP1), enquanto o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po1), cónulo central anterior (CCAnPo1), mesoconelete (MPo1) e uma cúspide acessória (Ca).

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MP2), cónulo central anterior (CCAnPr2) e quatro outros cónulos acessórios (Ca). O meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MP2), cónulo central anterior (CCAnPr2), cónulo central posterior (CCPosPo2) e três cónulos acessórios (Ca).

MNPA-V/005866 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila já erupcionado. O dente não apresenta fragmentação, entretanto há o desgaste natural que pode ser observado em todo lado labial de forma clara e nas duas primeiras cúspides principais da póstrite de forma mais suavizada.

O cingulo medial (CiAn) apresenta sete cúspides, sendo que duas cúspides principais cada uma com um mesoconelete, na cúspide disposta no lado lingual possui algo semelhante à uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal, há também duas cúspides ligando à primeira cúspide principal do meio-lofo da póstrite do primeiro lofo. O cingulo distal (CiPo) ainda está ligado à cúspide principal do meio-lofo da póstrite do terceiro lofo, o cingulo possui duas cúspides centralizadas com cada uma possuindo uma cúspide acessória, no total sendo 4 cúspides no cingulo distal.



O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cônulo central anterior (CCAnPr1) com uma cúspide acessória (Ca) à direita, cônulo central posterior (CCPosPr1) no qual possui uma cúspide acessória (Ca) abaixo de si e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1). No meio-lofo da póstrite pode-se identificar cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) bem reduzido, o cônulo central anterior (CCAnPo1), cônulo central posterior (CCPosPo1), uma cúspide acessória (Ca) muito pequena ao lado esquerdo do cônulo central posterior.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr2), mesconelete (MPr2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), cônulo central anterior (CCAnPr2) já destacado da cúspide principal com uma cúspide acessória (Ca) ao lado porém ainda associado à cúspide principal, um cônulo central posterior (CCPosPr2) aderido à cúspide principal, também há uma cúspide acessória (Ca) à direita ainda agregado à cúspide principal. No meio-lofo da póstrite há a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPr2) reduzido, cônulo central anterior (CCAnPo2), cônulo central posterior (CCPosPo2) que está separado da cúspide principal, contudo associado à mesma há uma cúspide acessória (Ca) razoavelmente reduzido.

O terceiro lofo, em sua região do meio-lofo da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) separado da cúspide principal assim como o cônulo central anterior (CCAnPr3) e possivelmente o cônulo central posterior (CCPosPo3), entretanto, essas estruturas estão agregadas umas às outras, ainda há a presença de duas cúspides acessórias (Ca), ambos ao lado direito do cônulo central anterior e do cônulo central posterior respectivamente sendo que estão agregados à cúspide principal. No meio-lofo da póstrite há a presença da cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), cônulo central anterior (CCAnPo3) e duas cúspides acessórias (Ca) na região anterior da cúspide sendo que a região posterior está fundida ao cingulo distal.



T255 - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp2) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

O dente bilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O dente apresenta uma rachadura que percorre todo o lado labial do dente, já o desgaste natural aparenta ser muito baixo, a descrição foi prejudicada devido à rachadura que impossibilita a identificação do grau de desgaste do lado labial, contudo, no cíngulo distal é possível identificar um leve desgaste na cúspide posicionada perto da segunda cúspide principal da póstrite. Devido à dificuldade para a visualização das estruturas, a rachadura foi considerada como uma fragmentação.

O cíngulo medial (CiAn) apresenta duas cúspides dispostas de forma lofídica e está fundido à primeira cúspide principal da póstrite, sendo que a cúspide do lado lingual apresenta uma pequena cúspide acessória associado a si; e três cúspides na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) apresenta dez cúspides, sendo que uma associada à última cúspide principal da prétrite.

O primeiro lofido apresenta apenas a cúspide principal (Pr1) em seu meio-lofido da prétrite e, no meio-lofido da póstrite é possível visualizar cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e o cônulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), cônulo central anterior (CCAnPr2) e, na porção posterior, há o fusionamento ao cíngulo distal. Entretanto, o meio-lofo da póstrite é possível identificar apenas a cúspide principal (Po2).



T255 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3)- Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, o dente com a região distal não erupcionada. Apresenta um alto nível de fragmentação, em suma na região labial e no terceiro lofido, foi identificado um baixo nível de desgaste natural.

O cíngulo medial (CiAn) é constituído de onze cúspides dispostas em fileira na borda do dente. E, o cíngulo distal (CiPo) está presente, porém é possível identificar apenas duas cúspides dispostas de maneira lofídica.

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, não é possível identificar nenhuma estrutura pela fragmentação do dente. Já no meio-lofido, é possível identificar a cúspide principal (Po1) bem visível, cónulo central anterior (CCAnPo1), associado à cúspide principal há uma pequena cúspide acessória (Ca), mesoconelete (MPo1) subdividido pouco associado à cúspide principal e cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2) separado da cúspide principal e com dois pequenos cónulos acessórios (Ca) associados e, cónulo central posterior (CCPosPr2) associado à cúspide principal, a identificação das estruturas foi dificultada pela grande rachadura sobre a cúspide. O meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po2) bem visível e, associados a si, mesoconelete (MPo2), cónulo central anterior (CCAnPo2), cónulo central posterior (CCPosPo2) e dois pequenos cónulos acessórios (Ca) na lateral lingual da cúspide principal ao qual estão associados.

O terceiro lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite uma pequena cúspide principal (Pr3). O meio-lofido da póstrite é possível identificar a cúspide principal (Po3), uma parte fragmentada do mesoconelete (MPo3), cónulo central anterior (CCAnPo3) associado à cúspide principal e um possível cúspide acessória (Ca) na região anterior.

No Vale 1, no lado lingual há duas cúspides.



MNPA-V/005869 - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp2) – Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte já erupcionado *in locus* na mandíbula. O desgaste natural avançado, sendo possível identificar as estruturas da coroa e, não apresenta nenhum grau de fragmentação. O sulco mesial está reduzido e deslocado a partir do Na região entre o CiAn e o primeiro lofo/lofido e o segundo é fundido ao cingulo distal. Apresenta interlofidos com cingulo labial (CiLa) e lingual (CiLi).

Cingulo medial (CiAn) apresenta três cúspides, sendo duas centralizadas e separadas pelo sulco mesial e uma afastada para o lado labial. O cingulo distal (CiPo) está presente e apresenta onze cúspides seriadas na borda do dente.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cônulo central anterior (CCAnPr1) com duas cúspides acessórias (Ca) associados. Já o meio-lofido da póstrite, cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) pequeno, uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1) e o cônulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, na sua região de meio-lofido da prétrite apresenta apenas a cúspide principal (Pr2). No meio-lofido da póstrite há apenas a cúspide principal (Po2).

A região entre o CiAn e o primeiro lofido apresenta três cúspides no lado labial e uma no lingual.

MNPA-V/005869 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - TARIJA - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte parcialmente erupcionado *in locus* na mandíbula. O desgaste natural está avançado obliterando o primeiro lofido, mas com todas as cúspides visíveis. Dente não apresentando fragmentação.



Cíngulo medial (CiAn) formado por duas cúspides destacadas e o cíngulo distal (CiPo) por dez cúspides enfileiradas no lado lingual.

O primeiro lofido apresenta na sua região de meio-lofido da prétrite a cúspide principal (Pr1) com uma cúspide acessória (Ca) associado, mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) com uma cúspide acessória (Ca) associado a si. O meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1).

O segundo lofido apresenta na sua região de meio-lofido da prétrite a cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2) subdividido, uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). No meio-lofido da póstrite apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido que ainda está em formação, apresenta na sua região de meio-lofido da prétrite a cúspide principal (Pr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). No meio-lofido da póstrite ainda em formação, apresenta dois côneulos acessórios muito pequenos.

MUT - V/33 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O desgaste natural é severo havendo a obliteração parcial do cíngulo medial, do primeiro e do segundo lofido, a partir do terceiro lofido o desgaste passa a ser avançado, porém com cúspides visíveis. Não apresenta fragmentação.

O cíngulo medial (CiAn) está presente e há quatro cúspides. Cíngulo distal (CiPo) está presente e possui dezesseis cúspides, sendo que cinco se encontram nas bordas labiais e linguais do dente e o restante está aglomerado na região central do dente.



O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e mesoconelete (MPr1) subdividido. Já o meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). O meio-lofido da póstrite é possível identificar um pequeno mesoconelete (MPo2).

O terceiro lofido apresenta em sua região de meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) subdividido, côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofido há uma cúspide acessória (Ca) no lado labial. No Na região entre o CiAn e o primeiro lofo/lofidohá duas no lado lingual e uma no labial. No Vale 2 há três cúspides muito reduzidas no lado lingual e uma no lado labial.

MNPA-V/005859 - Espécime - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp2) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O desgaste natural é leve e está em todas as cúspides, não há fragmentação. O sulco mesial está deslocado para o lado labial do dente, acompanhando a hipertrofiação das prétrites.

Cíngulo medial (CiAn) com onze cúspides enfileiradas na borda do dente. Cíngulo distal (CiPo) é constituído por sete cúspides de tamanho médio que estão concentradas no lado lingual do dente e ao logo da borda enfileiradas. Apresenta interlofido com Cíngulo labial (CiLa).



O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) e mesoconelete (MPr1). O meio-lofido da póstrite aparenta estar atrofiada e, apenas com muita dificuldade observa-se a cúspide principal (Po1) que é a única estrutura presente.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2) e mesoconelete (MPr2). No meio-lofido da póstrite atrofiada e apresentando somente a cúspide principal (Po2).

MNPA-V/005859 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Tarija
- *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula parcialmente erupcionado. O desgaste natural é leve nos dois lofidos erupcionados não apresentando desgaste no terceiro lofido e nos cíngulos distal e medial. Dente fragmentado apenas no meio-lofido da prétrite dos primeiros e segundos lofidos.

Cíngulo medial (CiAn) constituído por 11 cúspides. Cíngulo distal (CiPo) apesar de não erupcionado, apresenta três cúspides visíveis. Apresenta interlofido com cíngulo labial (CiLa).

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) fragmentada, mas é possível identificar o mesoconelete (MPr1), o côneulo central anterior (CCAnPr1) e o côneulo central posterior (CCPosPr1). No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) subdividido, uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) com uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio associado e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, na região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2) subdividido, uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Na região de meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).



O terceiro lofido ainda em formação, em sua região de meio-lofido, possui cúspide principal (Pr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3), todas as estruturas estão reduzidas. O meio-lofido da póstrite possui apenas duas cúspides muito pequenas ainda nascendo, elas foram classificadas como côneulos acessórios (Ca).

No Vale 2, sobre o sulco mesial, há 3 cúspides.

TAR 1234 - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp2) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O desgaste natural é leve e está presente em todas as cúspides. Não apresenta fragmentação.

Cíngulo medial (CiAn) possui oito cúspides pequenas centralizadas e seriadas. Cíngulo distal (CiPo) apresenta dez cúspides. Apresenta interlofido com cíngulo cíngulo lingual (CiLi).

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e o côneulo central posterior (CCPosPr1) aderidos a cúspide principal. O meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, o meio-lofido da prétrite, cúspide principal (Pr2), mesoconelete subdividido (MPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2) aderido ao mesoconelete. Já no meio-lofido da póstrite, apresenta apenas a cúspide principal (Po2).

TAR 1234 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) – Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofofonte *in locus* na mandíbula e erupcionado. O dente não fragmentado com desgaste leve e presente em todas as cúspides com mais ênfase na prétrite.



Cíngulo medial (CiAn) possui duas cúspides principais dispostas de maneira lofídica e sete cúspides seriadas ao lado labial. Cíngulo distal (CiPo) é muito reduzido e apresenta oito cúspides pequenas. Apresenta interlofidos com Cíngulo labial (CiLa) e Cíngulo lingual (CiLi).

O primeiro lofido, na região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cônulo central posterior (CCPosPr1) separado da cúspide principal e cônulo central anterior (CCAnPr1) separado da cúspide principal. O meio-lofido da póstrite possui cônulo central anterior (CCAnPo1) separado da cúspide principal, a cúspide principal (Po1) com o mesoconelete (MPo1) fundido, assim como o cônulo central posterior (CCPosPo1), e uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio que está ao lado labial do cônulo central posterior.

O segundo lofido, no meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cônulo central anterior (CCAnPr2) com uma cúspide acessória (Ca) aderido a si, cônulo central posterior (CCPosPr2) com uma cúspide acessória (Ca) pequeno aderido a si, há, também, uma cúspide acessória (Ca) ao lado lingual da cúspide principal. No meio-lofido da póstrite é possível identificar cúspide principal (Po2), cônulo central posterior (CCPosPo2) associado à cúspide principal, uma estrutura de tamanho reduzido entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2), mesoconelete (MPo2) e cônulo central anterior (CCAnPo2).

O terceiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) fusionado à cúspide principal, uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3), cônulo central anterior (CCAnPr3) com dois cônulos acessórios (Ca) ao lado lingual, as três estruturas estão aderidas à cúspide principal, cônulo central posterior (CCPosPr3) com uma cúspide acessória (Ca) ao lado lingual. O meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po3), cônulo central posterior (CCPosPo3), cônulo central anterior (CCAnPo3), mesoconelete (MPo3) separado da cúspide principal e fundido com o cônulo central anterior.



MNPA-V/005865 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Tarija -
Cuvieronius hyodon

Dente tilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O dente não apresenta fragmentação e o desgaste natural é leve e presente em todas as cúspides, entretanto, as cúspides anteriores possuem um grau maior de desgaste.

Cíngulo medial (CiAn) com dez cúspides. O cíngulo distal (CiPo) possui apenas duas cúspides dispostas de maneira lofídica.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) com uma pequena cúspide acessória (Ca) que está entre o mesoconelete e o côneulo central posterior, associados a si, côneulo central anterior (CCAnPr1), mesoconelete (MPr1) subdividido e côneulo central posterior (CCPosPr1). No meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) subdividido, uma estrutura avantajada entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) ao lado de uma pequena cúspide acessória (Ca) fusionado à cúspide principal, côneulo central posterior (CCPosPo1) que está separado da cúspide principal, entre o côneulo central posterior e a cúspide principal há uma pequena cúspide acessória (Ca).

O segundo lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) que tem uma cúspide acessória (Ca) ao seu lado direito e, o côneulo central posterior (CCPosPr2) com uma cúspide acessória (Ca) ao seu lado direito. O meio-lofido da póstrite é constituído por cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) largo, côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) separado da cúspide principal e, dois pequenos côneulos acessórios (Ca) associados à cúspide principal.

O terceiro lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3) e, o côneulo central anterior (CCAnPr3) que está separado da cúspide principal. No meio-lofido da póstrite é possível identificar cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3)



largo, cênulo central posterior (CCPosPo3) agregado à cúspide principal e ao mesoconelete, e cênulo central anterior (CCAnPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofido, no lado labial, há três cúspides. Duas estão fusionadas e centralizadas no vale e uma está mais na extremidade daquele lado.

MNPA-V/005888 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula parcialmente erupcionado. O dente não está fragmentado e possui desgaste severo no primeiro lofido, contudo, o segundo apresenta um desgaste leve sendo identificado apenas na prétrite e, o último lofido não apresenta nenhum desgaste.

Cíngulo medial (CiAn) com cinco cúspides pequenas centralizadas. Cíngulo distal (CiPo) está presente, entretanto, por não estar erupcionado só é possível observar 3 cúspides.

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), cênulo central anterior (CCAnPr1) junto a uma pequena cúspide acessória (Ca), mesoconelete (MPr1) fusionado ao cênulo central posterior (CCPosPr1). No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cênulo central anterior (CCAnPo1), cênulo central posterior (CCPosPo1) e, uma cúspide acessória (Ca) entre a cúspide principal e o cênulo central posterior.

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), os cênulos centrais anterior (CCAnPr2) e posterior (CCPosPr2) fusionados ao mesoconelete (MPr2) e, dois cênulos acessórios (Ca) que estão na extremidade lingual da cúspide principal, sendo que cada cúspide acessória está de um lado da cúspide principal. O meio-lofido da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), um pequeno mesoconelete (MPo2), cênulo central anterior (CCAnPo2) e, uma cúspide acessória (Ca) entre a cúspide principal e a cênulo central anterior.



O terceiro lofido da prétrite, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) e cônulo central anterior (CCAnPr3). No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e o cônulo central anterior (CCAnPo3).

MNPA-V/006272 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. Dente não fragmentado, porém o desgaste natural é leve e presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) com dez cúspides. Cíngulo distal (CiPo) apresenta treze cúspides. Apresenta interlofos com cíngulos Cíngulo lingual (CiLi) e labial (CiLa).

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) e o mesoconelete (MPr1) fundido com o do meio-lofo da póstrite. O meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po1), cônulo central anterior (CCAnPo1), cônulo central posterior (CCPosPo1) e o mesoconelete (MPo1) está fundido ao mesoconelete da prétrite.

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2), cônulo central anterior (CCAnPo2) e cônulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3). Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), cônulo central anterior (CCAnPo3) e cônulo central posterior (CCPosPo3).



No Vale 1, no lado labial, há três cúspides de tamanho médio e centralizadas na região, essas três cúspides estão juntas, porém não estão fusionadas.

No Vale 2, no lado labial, porém, próximo ao sulco mesial, há uma cúspide acessória. No lado lingual, há uma pequena cúspide acessória que apesar de estar na região de vale está muito próxima da cúspide principal do meio-lofo da prétrite.

MNPA-V/006272 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. O dente não apresenta fragmentação, contudo, o desgaste natural no primeiro lofo e no cingulo medial é severo havendo obliteração de estruturas. No segundo lofo, o desgaste é avançado, entretanto, é possível identificar com clareza as estruturas presentes. No terceiro lofo, o desgaste é leve e está em todas as cúspides.

Cingulo medial (CiAn) apresenta oito cúspides. Cingulo distal (CiPo) apresenta sete cúspides. Há interlofos com a presença de cingulos labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), cónulo central posterior (CCPosPr1) pequeno e mesoconelete (MPr1) fundido ao da póstrite. O meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po1), cónulo central posterior (CCPosPo1) grande e mesoconelete (MPo1) fundido ao da prétrite.

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2) pequeno, uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr2) e, o cónulo central posterior (CCPosPr2) pequeno. O meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po2), o mesoconelete (MPo2), o cónulo central anterior (CCAnPo2) e o cónulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), o mesoconelete (MPr3) e, a estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr3).



Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po3), o mesoconelete (MPo3), o côneulo central anterior (CCAnPo3) e o côneulo central posterior (CCPosPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo, na extremidade lingual, há uma pequena cúspide.

MACN-PV 569 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O dente não apresenta fragmentação, entretanto o desgaste natural está presente em todas as estruturas do dente havendo obliteração nos primeiros lofidos.

Cíngulo medial (CiAn) observa-se nove cúspides pequenas que estão na borda língua do cíngulo. Cíngulo distal (CiPo) constituído por oito cúspides. Apresenta interlofidos com cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofido apresenta em sua região de meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr1) e o côneulo central posterior (CCPosPr1). Já na região de meio-lofido da póstrite possui a cúspide principal (Po1), o mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e o côneulo central anterior (CCAnPo1) fusionados em uma faixa ao redor da cúspide principal.

O segundo lofido apresenta em sua região de meio-lofido da prétrite a cúspide principal (Pr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e o côneulo central posterior (CCPosPr2). Já o meio-lofido possui a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), o côneulo central anterior (CCAnPo2) e o côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido apresenta em sua região de meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e o côneulo central posterior (CCPosPr3), há também uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio associado ao côneulo central posterior. O meio-lofido da póstrite possui a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre essas duas estruturas (CNNPo3), côneulo central



anterior (CCAnPo3), cênulo central posterior (CCPosPo3) e uma cúspide acessória associado à face posterior da cúspide principal.

O Vale 1, há sete cúspides, uma na região mais externa do lado labial, as outras seis estão no lado lingual, três associadas ao segundo lofido e três associadas ao terceiro lofido.

MNPA-V/006168 - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP2) – Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. O dente não apresenta fragmentação e o desgaste natural é severo no primeiro lofo e nas cúspides que compõem a prétrite, havendo obliteração parcial, os cíngulos não apresentam desgaste. A disposição das cúspides no dente está desproporcional ao padrão, com as cúspides da prétrite deslocadas para baixo, os cíngulos estão reduzidos e o sulco mesial não pode ser observado em algumas regiões.

Cíngulo medial (CiAn) pequeno contendo cinco cúspides dispostas de forma irregular no cíngulo. Cíngulo distal (CiPo) contém três pequenas cúspides enfileiradas.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1) fundido com o cênulo central anterior (CCAnPr1) e o cênulo central posterior (CCPosPr1), há uma cúspide acessória (Ca) associado a região posterior do dente onde está na região central. Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cênulo central anterior (CCAnPo1), cênulo central posterior (CCPosPo1) e uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), cênulo central anterior (CCAnPr2) associado a uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio. Já o meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), cênulo central anterior (CCAnPo2) e o cênulo central posterior (CCPosPo2).



MNPA-V/006168 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila já erupcionado. O dente não apresenta fragmentação, entretanto o desgaste natural está presente em todas as estruturas do dente. Nos dois primeiros lofos o desgaste é severo, mas é possível observar com clareza as estruturas que compõem a coroa. Apenas o cingulo distal não apresenta desgaste.

Cingulo medial (CiAn) observa-se nove cúspides pequenas enfileiradas horizontalmente. Cingulo distal (CiPo) é constituído por sete cúspides dispostas em uma fileira horizontal. Apresenta interlofos com cingulos labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofo, em sua região do meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) e o mesoconelete (MPr1). Na região de meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cónulo central anterior (CCAnPo1) e o cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, em sua região do meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), o mesoconelete (MPr2) e o cónulo central anterior (CCAnPr2). Na região de meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), o cónulo central posterior (CCPosPo2) e o cónulo central anterior (CCAnPo2).

O terceiro lofo, em sua região do meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), o mesoconelete (MPr3) subdividido e o cónulo central anterior (CCAnPr3). Na região de meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3) e o cónulo central posterior (CCPosPo3).

MNPA-V/006168 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila não erupcionado. O dente está fragmentado a partir do primeiro lofo, contudo, o desgaste natural não está presente.



Cíngulo medial (CiAn) ausente. Cíngulo distal (CiPo) ausente.

O primeiro lofo, na região do meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) e mesoconelete (MPr). O meio-lofo da póstrite apresenta somente a cúspide principal (Po1) subdividida.

O segundo lofo está ausente.

O terceiro lofo está ausente.

MNPA-V/006168 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte *in locus* na maxila já erupcionado. O dente não apresenta fragmentação, entretanto o desgaste natural está presente em todas as estruturas do dente. Nos dois primeiros lofos o desgaste é elevado, mas é possível observar com clareza as estruturas que compõem a cúspide. Apenas o cíngulo distal não apresenta desgaste.

Cíngulo medial (CiAn) observa-se sete cúspides pequenas que estão na borda labial do cíngulo. No cíngulo distal (CiPo) há nove cúspides dispostas em uma fileira horizontal. Apresenta cíngulo lingual (CiLi) em seus interlofos.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), o mesoconelete (MPr1), cônulo central posterior (CCPosPr1) e o cônulo central anterior (CCAnPr1). Já o meio-lofo da póstrite cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cônulo central anterior (CCAnPo1) e o cônulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), o cônulo central anterior (CCAnPr2) e o cônulo central posterior (CCPosPr2). Já a região de meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) alongado e fundido com o cônulo central posterior (CCPosPo2) e, uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo2).



O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), o mesoconelete (MPr3), o côneulo central posterior (CCPosPr3) e o côneulo central anterior (CCAnPr3). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) alongado e fundido com o côneulo central anterior (CCAnPo3) e o côneulo central posterior (CCPosPo3).

MNPA-V/006168 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila não erupcionado. O dente está fragmentado a partir do segundo lofo, contudo, o desgaste natural não está presente.

Cíngulo medial (CiAn) está presente, porém só foi possível observar cinco cúspides por essa região estar embaixo do segundo pré-molar decíduo. O cíngulo distal (CiPo) ausente.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) e o mesoconelete (MPr1) fundido com o mesoconelete da póstrite. Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po1) e o mesoconelete (MPo1) fundido com o mesoconelete da prétrite.

O segundo lofo, a região de meio-lofo da prétrite está ausente por fragmentação. Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po2) e o mesoconelete (MPo2), há uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio associada à cúspide principal na extremidade labial na região anterior do dente.

O terceiro lofo está ausente.

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo há quatro cúspides, sendo que duas estão fusionadas no lado lingual e duas estão na região labial. Todas as cúspides são pequenas.



MNPA-V/006169 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Tarija -
Cuvieronius hyodon

Dente trilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. O dente não apresenta fragmentação e o desgaste natural é leve e está presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) contém treze cúspides enfileiradas na borda do lado lingual do dente. O cíngulo distal (CiPo) apresenta duas cúspides. Apresenta cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) em seus interlofos.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cónulo central posterior (CCPosPr1) e cónulo central anterior (CCAnPr1). Já a região de meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1), cónulo central posterior (CCPosPo1) e cónulo central anterior (CCAnPo1), há uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio associado à cúspide principal no lado posterior.

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cónulo central posterior (CCPosPr2) e cónulo central anterior (CCAnPr2). Já na região de meio-lofo de póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) e cónulo central anterior (CCAnPr3). O meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e, a uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo há seis cúspides pequenas, quatro cúspides no lado lingual sendo que três estão enfileiradas em diagonal e uma está na borda do dente, as outras duas cúspides estão no lado lingual, as cúspides estão centralizadas na região do vale.



MNPA-V/005871 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Tarija -
Cuvieronius hyodon

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. O dente apresenta pouca fragmentação e está presente apenas em uma pequena parte do cíngulo medial, o desgaste natural é avançado havendo obliteração total apenas do primeiro lofido.

Cíngulo medial (CiAn) apresenta sete cúspides. Cíngulo distal (CiPo) é constituído por quinze cúspides enfileiradas na borda do dente.

O primeiro lofido está completamente obliterado e não é possível identificar nenhuma estrutura.

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), o cênulo central anterior (CCAnPr2), o cênulo central posterior (CCPosPr2) e o mesoconelete (MP2) está completamente desgastado formando uma ligação com o mesoconelete da póstrite. Já no meio-lofo da póstrite, há cúspide principal (Po2), o cênulo central anterior (CCAnPo2), o cênulo central posterior (CCPosPo2) e o mesoconelete (MPo2) está completamente desgastado formando uma ligação com o mesoconelete da prétrite.

O terceiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), o cênulo central anterior (CCAnPr3), o cênulo central posterior (CCPosPr3) e o mesoconelete (MP3). Já a região de meio-lofido da póstrite, há cúspide principal (Po3), o cênulo central anterior (CCAnPo3), o cênulo central posterior (CCPosPo3) e o mesoconelete (MPo3).

No Vale 1, no lado lingual, há duas cúspides próximas ao cênulo central posterior.



MNPA-V/005871 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. O dente não apresenta fragmentação e, o desgaste natural é leve e está presente em todas as cúspides erupcionadas.

Cíngulo medial (CiAn) constituído por uma única cúspide na região central e o cíngulo distal (CiPo) não está formado.

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1) e o mesoconelete (MPPr). Na região de meio-lofido da póstrite, há cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo), o côneulo central anterior (CCAnPo) e o côneulo central posterior (CCPosPo).

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2) e o côneulo central anterior (CCAnPr), entre a cúspide principal e o côneulo central há um grande cúspide acessória (Ca) que está ligado às duas estruturas. No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po2) e o côneulo central anterior (CCAnPo), entre a cúspide principal e o côneulo central há um grande cúspide acessória (Ca) que está ligado às duas estruturas.

O terceiro lofido não erupcionado.

MNPA-V/ 006170 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. O dente apresenta fragmentação no cíngulo medial e no primeiro lofo, o desgaste natural é severo havendo obliteração total em todos os meio-lofos da prétrite e no cíngulo distal. Nos meio-lofos da póstrite visíveis, o desgaste é avançado, mas é possível observar as estruturas.

Cíngulo medial (CiAn) ausente por fragmentação. Cíngulo distal (CiPo) ausente por desgaste.



O primeiro lofo está ausente por fragmentação.

O meio-lofo da prétrite ausente por desgaste. O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da póstrite, apresenta cúspide principal (Po2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e o mesoconelete (MP2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite ausente por desgaste. Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), o côneulo central anterior (CCAnPo3), uma cúspide acessória (Ca) entre o CCANPo3 e a cúspide principal, o côneulo central posterior (CCPosPr3), o mesoconelete (MPo3) e uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo3).

MNPA-VI/ 006170 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. O dente apresenta fragmentação no cíngulo medial. O desgaste natural é avançado nos dois primeiros lofos nos meio-lofos da prétrite e, leve nas outras cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) apresenta nove cúspides enfileiradas na borda lingual. Cíngulo distal (CiPo) apresenta dez cúspides dispostas de maneira lofídica sendo duas maiores se apresentando como cúspides principais e as outras como suas cúspides acessórias.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). O meio-lofo da póstrite está em sua maioria fragmentado, mas é possível identificar o mesoconelete (MPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e três cúspides acessórias (Ca) associadas à região distal da cúspide principal próximo à borda do dente.

O segundo lofo, em sua região do meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre essas duas estruturas (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). No meio-lofo da póstrite há a



cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2), há a presença de dois côneulos acessórios (Ca) associados à cúspide principal, um no lado medial e outro no distal, ambos os côneulos acessórios estão próximos à borda do dente.

O terceiro lofo, em sua região do meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) e côneulo central anterior (CCAnPr3). O meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo3) e côneulo central anterior (CCAnPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo, no lado lingual, apresenta oito cúspides enfileiradas na borda do dente. E no lado labial, dezenove cúspides sendo que apenas treze estão enfileiradas na borda do dente, as outras estão dispostas aleatoriamente na região central do dente.

O Vale 1, no lado labial, há vinte e nove cúspides pequenas dispostas aleatoriamente na região central.

MNPA-V 006170 - Espécime - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. O dente não apresenta fragmentação, mas sim várias rachaduras presentes no segundo e terceiro lofo que não prejudicam a análise, o desgaste é leve e está presente em todos os lofos. As cúspides que compõem os lofos estão fusionadas entre si por meio do mesoconelete, isso ocorre em todos os lofos.

Cíngulo medial (CiAn) é possível identificar uma cúspide centralizada. O cíngulo distal (CiPo) possui seis cúspides no lado lingual do dente.

O primeiro lofo apresenta em sua região de meio-lofo da prétrite cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr1) e, o côneulo central anterior (CCAnPr1). Já na região do meio-lofo da póstrite há cúspide



principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide acessória (Ca) associado a região distal da cúspide principal e, uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1).

O segundo lofo apresenta em sua região de meio-lofo da prétrite cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr2), o côneulo central anterior (CCAnPr2) e o côneulo central posterior (CCPosPr2). Já na região do meio-lofo da póstrite há cúspide principal (Po2) subdividida, o côneulo central posterior (CCPosPo2) reduzido, o mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2).

O terceiro lofo apresenta em sua região de meio-lofo da prétrite cúspide principal (Pr3), o côneulo central anterior (CCAnPr3) e o côneulo central posterior (CCPosPr3). Já na região do meio-lofo da póstrite há cúspide principal (Po3), o mesoconelete (MPo3) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3).

MNPA-V 006170 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. Fragmentação ausente e desgaste natural avançado e presente nos segundos e terceiros lofos.

Cíngulo medial (CiAn) presente sendo possível contabilizar dezessete cúspides. Cíngulo distal (CiPo) está presente, entretanto com as pequenas cúspides seriadas na região labial do dente sendo possível identificar vinte cúspides.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, possui cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Na região de meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, possui cúspide principal (Pr2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), mesoconelete (MPr2),



cônulo central anterior (CCAnPr2) e cânulo central posterior (CCPosPr2), entre a cúspide principal e o mesoconelete há dois cânulos acessórios (Ca) de tamanho avantajado. Na região de meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo2), cânulo central anterior (CCAnPo2) e cânulo central posterior (CCPosPo2), entre o mesconelete e os cânulos centrais há quatro cúspides acessórios (Ca).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, possui cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr3), cânulo central anterior (CCAnPr3) e cânulo central posterior (CCPosPr3). Na região de meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo3).

No Vale 1 há uma cúspide de tamanho médio e está centralizada na região labial.

MNPA-V 000092 - Espécime - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula parcialmente erupcionado. Fragmentação ausente, o desgaste natural é leve e presente em todas as cúspides erupcionadas.

Cíngulo medial (CiAn) composto por nove cúspides sequenciadas cobrindo a borda anterior do dente. Cíngulo distal (CiPo) apresenta treze cúspides visíveis.

O primeiro lofido, no meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr1), cânulo central anterior (CCAnPr1) e o cânulo central posterior (CCPosPr1). Já o meio-lofido da póstrite possui uma cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), estrutura entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), o cânulo central anterior (CCAnPo1), o cânulo central posterior (CCPosPo1) e seis cúspides acessórios (Ca) próximo ao CCAnPo1.



O segundo lofido, no meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), o mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas à cúspide principal na região mais externa no lado labial da cúspide principal. Já o meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po2) e o côneulo central anterior (CCAnPo2), entre a cúspide principal e o côneulo central anterior há dois côneulos acessórios (Ca) de tamanho médio.

O terceiro lofido, no meio-lofido da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr3). Já o meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po3), o côneulo central anterior (CCAnPo) e o côneulo central posterior (CCPosPo).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofido há três cúspides pequenas dispostas diagonalmente por toda a região.

No Vale 1 há uma cúspide pequena e centralizada na região.

MNPA-V 006174 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila erupcionado. Fragmentação presente no primeiro par de lofos e no cíngulo medial, o desgaste natural é avançado sendo possível observar as cúspides. Dente apresenta ligação com o terceiro pré-molar decíduo por meio do cíngulo distal.

Cíngulo medial (CiAn) ausente e o cíngulo distal (CiPo) presente, apresentando dezesseis cúspides seriadas na borda do dente. Também apresenta o Cíngulo labial (CiLa).

O primeiro lofo ausente pela fragmentação.

O segundo lofo, no meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Já no meio-lofo da póstrite há



cúspide principal (Po2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, no meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr3). Já no meio-lofo da póstrite há cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

No Vale 1, na região lingual, há sete cúspides de diversos tamanhos dispostas por toda a região. No Vale 2, no lado lingual, há uma grande cúspide centralizada no vale.

MNPA-V 006174 - Espécime - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. Fragmentação ausente e o desgaste natural leve presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) constituído por vinte e uma cúspides sequenciadas na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) apresenta 8 cúspides e apresenta cíngulo lingual (CiLi).

O primeiro lofo, no meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1) e, côneulo central anterior (CCAnPr1). Já o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, no meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), o mesoconelete (MPr2) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr2). Já o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).



O terceiro lofo, no meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), o mesoconelete (MPr3) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr3). Já o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo há duas pequenas cúspides no lado lingual e, no Vale 1, do lado labial, há uma cúspide de tamanho médio.

MACN-Pv 12567 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionada. Fragmentação ausente e o desgaste natural é severo com obliteração parcial de estruturas no cíngulo medial e no primeiro lofido, avançado no segundo lofido e, leve no terceiro lofido e no cíngulo distal.

Cíngulo medial (CiAn) possui duas cúspides de tamanho médio dispostas de maneira lofídica. Já o cíngulo distal (CiPo) composto por cinco cúspides, três imitando o padrão de trevo, ela está na extremidade labial do dente, as outras duas estão centralizadas e separadas pelo sulco mesial.

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po1) e três cúspides acessórias (Ca) na borda lingual da cúspide principal.

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Já o meio-lofo da póstrite apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).



O terceiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), côneulo central posterior (CCPosPo3) uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), e associado à região anterior do mesoconelete há dois côneulos acessórios (Ca).

Na região de Vale 2, no lado lingual, há duas cúspides ocupando todo o vale.

MACN-Pv 12567 - Espécime - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*



Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula parcialmente erupcionado. Fragmentação ausente e o desgaste natural é leve e presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) com dezesseis cúspides pequenas e seriadas ocupando toda a borda anterior do dente. Cíngulo distal (CiPo) com duas cúspides pequenas centralizadas e separadas pelo sulco mesial.

O primeiro lofido, na região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1) fusionado à cúspide principal, côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Já o meio-lofido da póstrite possui cúspide principal



(Po1), mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, na região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Já o meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2).

O terceiro lofido, na região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Já o meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo3) e côneulo central anterior (CCAnPo3).

Na região entre o Cian e o primeiro lofido, no lado labial, há uma cúspide subdivida ligando as duas cúspides pelos seus respectivos côneulos centrais. No lado lingual há três cúspides sendo uma sobre o sulco mesial, uma próxima a essa e uma na região mais externa.

No Vale 1, no lado lingual, há três cúspides pequenas sendo que uma está próximo ao sulco mesial e as outras duas estão juntas na região central do vale.



TAR 809 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*



Dente trilofodonte *in locus* na maxila já erupcionada. Fragmentação ausente e desgaste natural é leve e presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) composto por cinco cúspides pequenas sequenciadas na borda anterior do dente. Cíngulo distal (CiPo) com seis cúspides grandes sendo que, três estão agrupadas no esquema de trevo na região lingual, duas estão agrupadas na região labial, há uma cúspide pequena próxima ao sulco que divide o cíngulo distal do último lofido na região lingual do dente.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre essas cúspides (CNNPr1) e o côneulo central posterior (CCPosPr1). Já no meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre essas cúspides (CNNPo1) e o côneulo central anterior (CCAnPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre essas cúspides (CNNPr2) e um pequeno côneulo



central anterior (CCAnPr2). Já o meio-lofo da póstrite possui a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr3) e o mesconelete (MPr3). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo3).

No Vale 1, no lado labial há cinco cúspides, uma sobre o sulco mesial e duas no lado lingual sendo uma delas subdividida.

No Vale 2 há quatro cúspides do lado labial onde uma está subdividida e, oito no lado lingual sendo que cinco estão grudadas juntas e são pequenas.

TAR 809 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*



Dente trilofodonte *in locus* na maxila já erupcionado. Fragmentação ausente e o desgaste natural é leve presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) contendo três cúspides pequenas enfileiradas na região labial do dente. O cíngulo distal (CiPo) contendo sete cúspides sendo que duas estão dispostas de



forma lofídica possuem um tamanho maior que as outras, mas menores que as cúspides principais do último lofido, há duas cúspides pequenas entre essas duas cúspides maiores e, estão centralizadas no cingulo. Há outras duas cúspides associadas à cúspide maior do lado labial e, uma associada à cúspide maior presente no lado labial.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cónulo central posterior (CCPosPr1) e cónulo central anterior (CCAnPr1). Já o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po1) e o cónulo central posterior (CCPosPo1) alongado.

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr2), cónulo central posterior (CCPosPr2) e cónulo central anterior (CCAnPr2). Já o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), cónulo central posterior (CCPosPo2) associado ao mesoconelete, uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2) e, uma cúspide acessória (Ca) entre o cónulo central posterior e o mesoconelete.

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr3) e cónulo central anterior (CCAnPr3). Já o meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), cónulo central posterior (CCPosPo3) pequeno e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo, no lado labial há seis cúspides e no lado lingual há três cúspides.

No Vale 1, no lado labial há seis cúspides.



TAR 809 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*



Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. Fragmentação ausente e o desgaste natural é leve e presente em todas as estruturas erupcionadas. Todos os lofos visíveis possuem os mesoconeletes interligados.

Cíngulo medial (CiAn) pode-se observar apenas duas cúspides pequenas localizadas no lado labial. O cíngulo distal (CiPo) não erupcionado.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, está parcialmente erupcionada permitindo a observação de parte da cúspide principal (Pr1), do mesoconelete (MPr1) e de três cónulos acessórios (Ca) enfileirados na região distal associados à cúspide principal. Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, está parcialmente erupcionada permitindo a observação de parte da cúspide principal (Pr2) e do mesoconelete (MPr2). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2).



O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, ainda não foi erupcionado. Já o meio-lofo da póstrite está parcialmente erupcionado permitindo a observação de parte da cúspide principal (Po3) e do mesoconelete (MPo3).

MNPA-V 1500 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Tarija - *Cuvieronius hyodon*



Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula já erupcionado. Fragmentação ausente e desgaste natural avançado, entretanto é possível identificar as estruturas, ele está presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) possui uma cúspide no lado labial do dente. Cíngulo distal (CiPo) possui três cúspides, duas dispostas de maneira lofídica e uma localizada sobre o sulco mesial e entre as outras duas cúspides. Apresenta Cíngulo labial (CiLa) em seus interlofidos.

O primeiro lofido, na região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Já o meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po1) e uma pequena cúspide acessória (Ca) associado à região distal da cúspide principal.



O segundo lofido, na região de meio-lofido da prérite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Já o meio-lofido da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, na região de meio-lofido da prérite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Já o meio-lofido da póstrite cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3), côneulo central posterior (CCPosPo3) e uma cúspide acessória (Ca) associado à região medial da cúspide principal próximo ao côneulo central anterior.

MACN-Pv 1454 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Tarija -
Cuvieronius hyodon



Dente trilofodonte isolado. Fragmentação ausente e o desgaste natural é avançado, mas possibilitando a observação de estruturas no primeiro lofo e leve nos outros dois. O



desgaste está presente em todas as cúspides e as prétrites estão no lado esquerdo do dente.

Cíngulo medial (CiAn) possui duas cúspides, uma em cada extremidade do cíngulo. Cíngulo distal (CiPo) possui quatorze cúspides enfileiradas na borda do dente. Apresenta cíngulo lingual (CiLi) nos interlofos.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cônulo central anterior (CCAnPr1) alongado e ligado ao cíngulo medial, e cônulo central posterior (CCPosPr1). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po1) e o mesoconelete (MPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cônulo central anterior (CCAnPr2) e cônulo central posterior (CCPosPr2). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2), cônulo central anterior (CCAnPo2) e cônulo central posterior (CCPosPo2) e uma cúspide acessória (Ca) pequeno associado à parte distal da estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal.

O terceiro lofo/lofido, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), cônulo central anterior (CCAnPr3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3) com uma cúspide acessória (Ca) entre si e a cúspide principal. Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), cônulo central anterior (CCAnPo3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3) com uma cúspide acessória (Ca) entre si e a cúspide principal.

No Vale 2 há quatro cúspides, duas no lado lingual e duas no lado labial.



TAR 1231 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) – Tarija - *Cuvieronius hyodon*



Dente trilofodonte *in locus* na maxila já erupcionado. Fragmentação ausente e o desgaste natural é avançado, mas sendo possível visualizar as estruturas no primeiro lofido e no segundo meio-lofo da prétrite, entretanto, nas outras cúspides, o desgaste tem um grau mais leve. Em todos os lofidos os mesoconeletes das cúspides estão muito próximos, mas não chegam a fundir-se.

Cíngulo medial (CiAn) presente, com nove cúspides. Cíngulo distal (CiPo) composto por oito cúspides enfileiradas na região central do cíngulo.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cónulo central anterior (CCAnPr1) e cónulo central posterior (CCPosPr1). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2) e cónulo central posterior (CCPosPr2). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete



(MPo2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3). Já o meio-lofo da póstrite apresenta cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo, no lado lingual há três cúspides e, no lado labial uma.

GKS 000082 - Espécime – Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp2) – Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente bilofodonte erupcionado que está *in locus* na mandíbula. O dente não apresenta fragmentação, contudo, o desgaste natural dos lofidos é severo havendo obliteração parcial de algumas estruturas.

O cíngulo medial (CiAn) está presente, mesmo que muito reduzido e apresenta dezessete cúspides. Já o cíngulo distal (CiPo) está presente, sendo possível identificar doze cúspides, sendo que algumas se juntaram à figura de desgaste do segundo lofido.

O primeiro lofido apresenta em sua prétrite cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1) ligado ao mesoconelete da póstrite (MPo1) pela figura de desgaste, havendo um alongado côneulo central posterior da prétrite (CCPosPr1) também desgastado. É possível identificar na póstrite 1, a cúspide principal (Po1) e o mesoconelete da póstrite (MPo1) por conta do nível de desgaste.

O segundo lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr2), o mesoconelete (MPr2), o côneulo central anterior (CCAnPr2), o côneulo central posterior da prétrite (CCPosPr2) está fundido à uma parte do cíngulo medial (CiAn). Em seu meio-lofido



da póstrite há a presença de: cúspide principal (Po2), côneulo central posterior (CCPosPo2) reduzido, mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2).

GKS 000082 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) – Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte erupcionado que está *in locus* na mandíbula. O dente não apresenta fragmentação, contudo, o desgaste natural no cíngulo medial e nos primeiro e segundo lofidos é inicial, sendo possível identificar as estruturas presentes. No terceiro lofo e no cíngulo distal o desgaste é leve e está presente em quase todas as cúspides.

O cíngulo medial (CiAn) está presente apresentando cinco cúspides, sendo as duas centrais já desgastadas. Na região lingual, além da cúspide que está fusionada, há outras duas, a quinta está do lado labial próxima a que está fusionada. O cíngulo distal (CiPo) está presente com seis cúspides de tamanho médio enfileiradas. Seus interlofidos apresentam Cíngulo labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1). Em seu meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) fundido ao côneulo central posterior (CCPosPo1) e côneulo central anterior (CCAnPo1).

O segundo lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) subdividido, côneulo central posterior (CCPosPr2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2). A região de meio-lofido da póstrite apresenta cúspide principal (Po2) subdividida e um mesoconelete (MPo2) quase imperceptível.

O terceiro lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3) subdividido, côneulo central posterior (CCPosPr3) reduzido, côneulo



central anterior (CCAnPr3) subdividido e, associados à base da cúspide principal, dois cônulos acessórios (Ca). Em seu meio-lofido da póstrite há a presença da cúspide principal (Po3) e o mesoconelete (MPo3) avantajado.

No Na região entre o CiAn e o primeiro lofido, ao lado lingual, há uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio centralizada, no lado labial, há seis cúspides acessórias (Ca) pequenas concentradas na extremidade do dente. No Vale 1, há doze cúspides acessórias (Ca), todas são pequenas e estão bem distribuídas pela área da região labial.

GKS 000082 - Espécime – Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte não erupcionado que está *in locus* na mandíbula. Não há fragmentação nem desgaste natural no dente, contudo, por conta do nível de erupção há perda parcial de informações.

O cíngulo medial (CiAn) apresenta quatro cúspides dispostas em pares. O cíngulo distal (CiPo) é possível visualizar duas cúspides que estão divididas pelo sulco mesial.

O primeiro lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cônulo central anterior (CCAnPr1), cônulo central posterior (CCPosPr1) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1). Na região do meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1).

O segundo lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr) e cônulo central anterior (CCAnPr). Já o meio-lofido da póstrite, cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo) e cônulo central anterior (CCAnPo).

O terceiro lofido não está visível por conta da estrutura da mandíbula.



GKS 000008 - Espécime – Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp2) - Cali -
Notiomastodon platensis

Dente bilofodonte erupcionado que está *in locus* na mandíbula. O dente apresenta fragmentação no lado lingual que atingiu parcialmente ou totalmente as cúspides principais daquele lado havendo perda de informações. O desgaste natural é avançado e presente em todas as cúspides, contudo, é possível identificar as estruturas.

O cíngulo medial (CiAn) possui seis cúspides enfileiradas, três ao lado lingual e três ao lado labial. O cíngulo distal (CiPo) possui seis pequenas cúspides enfileiradas ao longo de toda a região que não foi afetada pela fragmentação.

O primeiro lofido em seu meio-lofido da prétrite apresenta mesoconelete (MP_{Pr1}) e côneulo central posterior (CCPos_{Pr1}). Já na região de meio-lofido da póstrite cúspide principal (Po₁), mesoconelete (MPo₁), côneulo central posterior (CCPosPo₁) separado da cúspide principal e, côneulo central anterior (CCAnPo₁) agregado à cúspide principal.

O segundo lofido em seu meio-lofido da prétrite apresenta parte da cúspide principal (Pr₂), mesoconelete (MP_{Pr2}), côneulo central anterior (CCAnPr₂) e côneulo central posterior (CCPosPr₂). Na região de meio-lofido da póstrite há: cúspide principal (Po₂), mesoconelete (MPo₂), côneulo central anterior (CCAnPo₂) e côneulo central posterior (CCPosPo₂).

GKS 000008 - Espécie – Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Cali -
Notiomastodon platensis

Dente trilofodonte erupcionado que está *in locus* na mandíbula. O dente não apresenta fragmentação, entretanto, o desgaste natural é avançado nos dois primeiros lofidos, sendo possível identificar as estruturas do dente. Somente no último lofido o desgaste é muito leve.

O cíngulo medial (CiAn) possui trinta e quatro cúspides enfileiradas, sendo todas as cúspides pequenas, o cíngulo se estende até o meio da lateral lingual do dente (cíngulo



lingual). O cíngulo distal (CiPo) apresenta dez cúspides pequenas enfileiras e se estende por toda parte distal do dente. Apresenta interlofidos com Cíngulo labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e mesoconelete (MP1). No meio-lofo da póstrite é observável cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, há cúspide principal (Pr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), mesoconelete (MP2) e côneulo central posterior (CCPosPr2) reduzido. No meio-lofido da póstrite pode-se identificar cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e, sete côneulos acessórios (Ca) associados na lateral distal da cúspide principal.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MP3) alongado verticalmente, uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3) e côneulo central anterior (CCAnPr3). Na região de meio-lofido da póstrite nota-se as seguintes estruturas: cúspide principal (Po3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), mesoconelete (MPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3), e três côneulos acessórios (Ca) pequenos anteriores enfileirados próximos do côneulo central anterior.

GKS 000082 - Espécime – Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp2) - Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente bilofodonte erupcionado que está *in locus* na mandíbula. A fragmentação está ausente e o desgaste natural é avançado e presente em todas as estruturas, sendo possível identificar com facilidade as estruturas das cúspides.



Cíngulo medial (CiAn) composto por duas cúspides dispostas de forma lofídica sendo separadas pelo sulco mesial. Cíngulo distal (CiPo) composto por dez cúspides, seis de tamanho pequeno e enfileiradas na região central do cíngulo e, duas de tamanho mediano concentradas na região labial do dente.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido, apresenta cúspide principal (Pr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) com duas cúspides acessórias (Ca) associadas à sua lateral labial e, côneulo central posterior (CCPosPr1). A região do meio-lofido da póstrite é composta por cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) com três côneulos acessórios (Ca) entre ele e a cúspide principal. O meio-lofido da póstrite é constituído por cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

No Vale 2 há uma cúspide acessória (Ca) de tamanho médio no lado lingual próxima ao sulco mesial.

GKS 000082 - Espécime – Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Cali -
Notiomastodon platensis

Dente trilofodonte erupcionado que está *in locus* na mandíbula. Fragmentação ausente e desgaste natural leve e presente em todas as cúspides, entretanto, o primeiro lofido está fusionado ao cíngulo medial.

Cíngulo medial (CiAn) composto por seis cúspides enfileiradas sequencialmente na borda medial do dente. Cíngulo distal (CiPo) composto por doze cúspides enfileiradas sequencialmente na borda distal do dente.



O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) fusionado com o cingulo medial (CiAn), e côneulo central posterior (CCPosPr1). A região de meio-lofido da póstrite é composta por cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) fusionado com o cingulo medial (CiAn), e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, é composto por cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) com uma cúspide acessória (Ca) entre ele e a cúspide principal, e côneulo central posterior (CCPosPr2) com uma cúspide acessória (Ca) entre ele e a cúspide principal. O meio-lofido da póstrite apresenta cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2).

O terceiro lofido, na região do meio-lofido da prétrite, é constituído de cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofido no lado lingual há nove cúspides e no lado labial há sete, em ambos os lados as cúspides estão dispostas aleatoriamente naquela região.

GKS 000082 - Espécime - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp4) - Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte não erupcionado que está *in locus* na mandíbula. Fragmentação e desgaste natural ausentes. Devido ao nível de erupção, em algumas regiões há perda de informações.



Cíngulo medial (CiAn) composto por três cúspides enfileiradas na borda medial do dente. Cíngulo distal (CiPo) composto por dezoito cúspides visíveis que estão enfileiradas sequencialmente na borda distal do dente, as duas maiores dispostas de maneira lofídica e entre elas há uma cúspide e, as outras quinze estão enfileiradas sequencialmente, treze no lado lingual e quatro no lado labial.

O primeiro lofido, na região do meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MP1), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1) com uma cúspide acessória (Ca) entre si e a cúspide principal, também apresenta um côneulo central posterior (CCPosPr1) alongado. O meio-lofido da póstrite é constituído por cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MP2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2) com uma cúspide acessória (Ca) entre si e a cúspide principal, côneulo central anterior (CCAnPr2) e, um côneulo central posterior (CCPosP2r), entre ele e a cúspide principal, há uma cúspide acessória (Ca) alongado. No meio-lofido da póstrite há cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MP3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3) que possui dois côneulos acessórios (Ca) entre si e a cúspide principal. No meio-lofido da póstrite há a presença de cúspide principal (Po3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), mesoconelete (MPo3) e, associado à cúspide principal, há dois pequenos côneulos acessórios (Ca) na face distal da cúspide.



Na região entre o CiAn e o primeiro lofido apresenta doze cúspides, onde onze estão no lado labial e uma no lado lingual. No Vale 1, há nove cúspides, onde todas estão no lado lingual. O Vale 2 é composto por vinte e oito cúspides, onde dezesseis estão do lado lingual e doze no lado labial.

GKS SN1 – Segundo Pré-molar Decíduo (DP3/dp3) – Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte isolado. Apresenta fragmentação no segundo lofido sobre o sulco mesial mas que também afeta os mesoconeletes dos meio-lofo/lofido e, o desgaste natural está presente em todas as cúspides e, é severo havendo obliteração da região central do cingulo medial, mas é possível identificar as estruturas nos lofo/lofido. O primeiro meio-lofo/lofido da póstrite está ligado pelo esmalte à região desgastada do cingulo medial, entretanto não há perda de informações.

Cingulo medial (CiAn) apresentando um cordão de cúspides onde há três visíveis na extremidade lingual do dente e uma na extremidade labial. As outras cúspides não são possíveis de se identificar devido ao desgaste na área que as obliterou totalmente. O cingulo distal (CiPo) é formado por um cordão de oito cúspides seriadas.

O primeiro lofo/lofido, em sua região de meio-lofo/lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cónulo central anterior (CCAnPr1), cónulo central posterior (CCPosPr1) que possui dois cónulos acessórios (Ca) entre si e a cúspide principal, há outros dois cónulos acessórios (Ca) associados à parede da cúspide principal e do mesoconelete respectivamente. No meio-lofo/lofido da póstrite, pode-se identificar a cúspide principal (Po1) e o cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo/lofido, na região de meio-lofo/lofido da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr2), cónulo central anterior (CCAnPr2) e cónulo central posterior (CCPosPr2). O meio-lofo/lofido da póstrite apresenta a cúspide principal (Po2), cónulo central anterior (CCAnPo2) e cónulo central posterior (CCPosPo2).



O terceiro lofo/lofido, em sua região de meio-lofo/lofido da prétrite, possui cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MP3) côneulo central anterior (CCAnPr3) e quatro cúspides acessórias (Ca) ligadas às estruturas da coroa dentária. Na região do meio-lofo/lofido da póstrite há a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), cúspide entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3) e quatro cúspides acessórias (Ca) ligadas às estruturas da coroa dentária.

No Vale 1 há 6 cúspides, na região lingual há cinco e na labial há uma.

GKS SN2 – Segundo Pré-molar Decíduo (dp3) - Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte isolado. Fragmentação ausente e desgaste natural avançado.

Cíngulo medial (CiAn) apresenta três fileiras de cúspides, a mais interna com quatro cúspides seriadas, a segunda com quatro cúspides e a última sendo possível contar oito cúspides, as cúspides em todas as fileiras estão ligadas. Cíngulo distal (CiPo) apresenta duas fileiras de cúspides, na primeira há duas cúspides dispostas de maneira lofídica, na mais externa é possível contar cinco cúspides.

O primeiro lofo/lofido, na sua região de meio-lofo/lofido da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr1), o côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e mesoconelete (MP1). A região do meio-lofo/lofido da póstrite possui a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e côneulo central anterior (CCAnPo1) que está ligado ao cíngulo medial.

O segundo lofo/lofido, na sua região de meio-lofo/lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MP2), côneulo central posterior (CCPosPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), há uma cúspide acessória (Ca) entre o côneulo central anterior e o mesoconelete. Na região do meio-lofo/lofido da póstrite há a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e côneulo central anterior (CCAnPo2).



O terceiro lofo/lofido, em sua região de meio-lofo/lofido da prétrite, possui a cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). No meio-lofo/lofido da póstrite há cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo/lofido, no lado labial, há duas cúspides e, no lado lingual há duas outras cúspides.

No Vale 1, no lado labial, há quatro cúspides. No lado lingual há oito cúspides pequenas e dispostas por toda região.

GKS SN3 – Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Cali - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula. Fragmentação ausente e desgaste natural avançado e presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) apresenta duas fileiras, há cinco cúspides na primeira fileira e a segunda está desgastada não sendo possível identificar nenhuma estrutura. Cíngulo distal (CiPo) possui nove cúspides enfileiradas, essas cúspides estão todas juntas.

O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite possui cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Já a região do meio-lofido da póstrite, apresenta cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre essas cúspides (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Já a região do meio-lofido da póstrite possui a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre essas



duas estruturas (CNNPo2), cônio central anterior (CCAnPo2) e cônio central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma estrutura ligando essas duas cúspides (CNNPr3) e cônio central anterior (CCAnPr3). Já a região do meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e cônio central anterior (CCAnPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofido, no lado labial, há quatro cúspides, sendo duas próximas ao sulco mesial e duas na extremidade do dente. No lado lingual há três cúspides enfileiradas na extremidade do dente.

No Vale 1, na região labial, há onze cúspides sendo que seis estão enfileiradas continuamente na borda do dente e as outras cinco estão distribuídas aleatoriamente na região. Já no lado lingual, há sete cúspides onde seis estão enfileiradas na extremidade do dente e uma está próxima ao sulco mesial.

No Vale 2 há duas cúspides centralizadas dispostas de maneira lofídica.

**GKS SN04 – Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Cali -
*Notiomastodon platensis***

Dente trilofodonte *in locus* na maxila. Fragmentação ausente e desgaste natural avançado presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) presente, contudo, o desgaste natural impede a identificação das cúspides. Cíngulo distal (CiPo) apresenta quatorze cúspides seriadas na borda do dente, mas possui ligação com o terceiro lofo por meio do meio-lofo da prétrite.

O primeiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma estrutura ligando essas duas cúspides (CNNPr1), cônio central anterior (CCAnPr1) e cônio central posterior (CCPosPr1). Já a região do meio-lofo da



póstrite possui a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e uma estrutura ligando essas duas cúspides (CNNPo1).

O segundo lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Já a região do meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura ligando essas duas cúspides (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em sua região de meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide ligando essas duas estruturas (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e o côneulo central posterior (CCPosPr3) que está ligado ao cíngulo distal. Já a região do meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide ligando essas duas estruturas (CNNPo3) e côneulo central anterior (CCAnPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofo, no lado labial, há sete cúspides sendo que duas estão na extremidade do dente, uma próxima ao sulco mesial, as outras estão centralizadas na região. No lado lingual há onze cúspides enfileiradas na extremidade do dente.

No Vale 1 há dez cúspides no lado labial, sendo que nove estão dispostas na região central e uma está na borda do dente.

GKS SN05 – Segundo Pré-molar Decíduo (dp3) - Cali - *Notiomastodon platensis*

Dentre trilofodonte isolado. Fragmentação presente no lado lingual da extremidade do cíngulo distal e desgaste natural leve presente em todas as cúspides, não há perda de informações.

Cíngulo medial (CiAn) apresenta uma fileira de nove cúspides que está centralizada no cíngulo. Cíngulo distal (CiPo) apresenta um cordão de quinze cúspides na borda do dente.



O primeiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1) côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Já a região do meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide ligando essas duas estruturas (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e uma cúspide acessória (Ca) entre o mesoconelete e o côneulo central posterior. Já a região do meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma estrutura entre essas duas cúspides (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e três côneulos acessórios (Ca) pequenos enfileirados entre o côneulo central anterior e a cúspide principal.

O terceiro lofido, em sua região de meio-lofido da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e uma cúspide acessória (Ca) entre o côneulo central anterior e o mesoconelete. Já a região do meio-lofido da póstrite possui cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma estrutura ligando essas duas cúspides (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

No Vale 1, na extremidade lingual, há cinco cúspides e, na extremidade labial, cinco cúspides. Em ambos os lados as cúspides estão dispostas a formar uma fileira contínua.



MCL 18.509 – Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Toca dos Ossos -
Notiomastodon platensis



Dente trilofodonte isolado. Fragmentação ausente e desgaste natural leve e presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) constituído por uma fileira mais interna com sete cúspides e uma fileira presente na borda do cíngulo com seis cúspides. Cíngulo distal (CiPo) constituído por uma fileira de nove cúspides na borda do dente. Seus interlofidos apresentam o cíngulo labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofido apresenta em seu meio-lofido da prétrite é constituído por cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cónulo central anterior (CCAnPr1) e cónulo central posterior (CCPosPr1). O meio-lofido da póstrite as seguintes estruturas cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite está presente cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2) e cónulo central posterior (CCPosPr2). No meio-lofido da póstrite, apresenta cúspide principal (Po2), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo2), mesoconelete (MPo2), cónulo central anterior (CCAnPo2) e cónulo central posterior (CCPosPo2).



O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite há cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), cênulo central anterior (CCAnPr3) e cênulo central posterior (CCPosPr3). O meio-lofido da póstrite, apresenta cúspide principal (Po3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), mesoconelete (MPo3), cênulo central anterior (CCAnPo3) e cênulo central posterior (CCPosPo3).

Na região entre o CiAn e o primeiro lofido, no lado labial, possui três cúspides centralizadas, no lado lingual, há onze cúspides sendo que seis estão enfileiradas na borda do dente e as outras espalhadas pelo vale. O Vale 1 possui doze cúspides, no lado lingual há quatro cúspides e no lado labial oito cúspides.

MCL 18.502 – Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Toca dos Ossos - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte isolado. Fragmentação ausente e desgaste natural leve e presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) possui seis cúspides enfileiradas na borda do dente. Cíngulo distal (CiPo) possui nove cúspides enfileiradas na borda do dente. Apresenta cíngulo lingual (CiLi) e labial (CiLa) em seus interlofos.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1) e cênulo central posterior (CCPosPr1). O meio-lofo da póstrite é constituído por cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cênulo central anterior (CCAnPo1), cênulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) entre o cênulo central posterior e a cúspide principal.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cênulo central anterior (CCAnPr2) e cênulo central posterior (CCPosPr2). O meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), cênulo central anterior (CCAnPo2), cênulo central posterior (CCPosPo2) e uma cúspide



acessória (Ca) entre o côneulo central posterior e a cúspide principal e, uma cúspide acessória (Ca) entre o côneulo central anterior e a cúspide principal.

O terceiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). O meio-lofo da póstrite possui cúspide principal (Po3), uma estrutura entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3), mesoconelete (MPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

No Vale 1, na região mais externa do lado labial há uma cúspide.

MPG-R-0061 - Espécime - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP2) - Jalisco
- *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. Dente não fragmentado, com desgaste natural leve concentrado principalmente no primeiro lofo, há pouco desgaste apenas no segundo meio-lofo da póstrite e nas cúspides do cingulo distal (CiPo).

O cingulo medial (CiAn) possui uma fileira de cúspides pequenas que se estende pela borda labial do dente até alcançar o fim do primeiro meio-lofo da prétrite com quatorze cúspides. O cingulo distal (CiPo) possui treze cúspides pequenas enfileiradas na borda do dente. Seus interlofos apresentam cingulo labial (CiLa), sendo o cingulo lingual (CiLi) não identificável devido ao nível de erupção do dente.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr1) côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentárias. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e côneulo central anterior (CCAnPo1).

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e uma cúspide acessória (Ca) associada



às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2) e côneulo central anterior (CCAnPo2).

No Vale 1, há três cúspides na região labial do dente.

MPG-R-0061 - Espécime - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Jalisco
- *Cuvieronius hyodon*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado. Dente não fragmentado, com desgaste natural avançado no primeiro lofo, leve nos segundo e terceiro lofo, cíngulos com pouco ou nenhum desgaste. Dente ainda não completamente formado.

O cíngulo medial (CiAn) possui uma fileira de cúspides que forma duas curvaturas e se estende até a lateral labial (Cíngulo labial (CiLa), há dez cúspides dispostas em fileira na borda do dente e próximo ao sulco mesial. O cíngulo distal (CiPo) está parcialmente erupcionado e é possível ver dez cúspides enfileiradas na borda do dente. Cíngulo labial (CiLa) presente, contudo não é possível observar o cíngulo lingual (CiLi) devido ao nível de erupção do dente.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2), apresenta nove cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, também



apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite apresenta cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a cúspide principal e o mesoconelete (CNNPr3) e o côneulo central anterior (CCAnPr3). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo3), côneulo central posterior (CCPosPo3) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas à CNNPo3.

MPG-R-0061 - Espécime - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP2) - México - *Cuvieronius hyodon*

Dente bilofodonte *in locus* na maxila erupcionado, não fragmentado, com desgaste leve presente em todas as cúspides.

O cíngulo medial (CiAn) está presente e possui dez cúspides pequenas seriadas na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) possui sete cúspides seriadas na borda do dente. Também apresenta Cíngulo labial (CiLa), mas não é possível observar a presença ou ausência do cíngulo lingual (CiLi) devido ao nível de erupção do dente.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas dentárias. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1) e mesoconelete (MPo1).

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2) e treze cúspides acessórias (Ca) associadas, principalmente, à cúspide principal. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).



MPG-R-0061 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Jalisco -
Cuvieronius hyodon

Dente trilofodonte *in locus* na maxila parcialmente erupcionado, havendo perda não significativa de informações, não está fragmentado e apresenta desgaste natural avançado com cúspides visíveis nos primeiros lofos/cíngulo medial e desgaste leve presente em todas as cúspides no terceiro lofo e no cíngulo distal.

O cíngulo medial (CiAn) apresenta quatorze cúspides pequenas seriadas em fileira na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) apresenta oito cúspides pequenas seriadas e enfileiradas na borda do dente. Apresenta Cíngulo labial (CiLa), mas não é possível observar a presença ou ausência de cíngulo lingual (CiLi) devido ao nível de erupção do dente.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas dentárias.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas ao redor das estruturas dentárias. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr3) e côneulo central anterior (CCAnPr3) e seis cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3),



cônulo central anterior (CCAnPo3) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

N.30318 - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP2) - Texas - *Rhynchotherium*

Dente bilofodonte isolado, fragmentado, com desgaste severo com obliteração total das cúspides e exposição de dentina, com perda parcial de informações.

O cíngulo medial (CiAn) apresenta uma cúspide. O cíngulo distal (CiPo) apresenta três cúspides enfileiradas na borda do dente. Devido à fragmentação e ao nível de desgaste não é possível analisar a presença ou ausência dos cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1) e cânulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cânulo central anterior (CCAnPo1) e cânulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo está fragmentado na região da prétrite, mas, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), e uma cúspide entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPr2). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), cânulo central anterior (CCAnPo2) e cânulo central posterior (CCPosPo2).

N.30649 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Texas - *Rhynchotherium*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, não fragmentado, com desgaste natural avançado com obliteração parcial das estruturas da coroa dentária nos primeiros lofidos e desgaste leve no último lofido.

O cíngulo medial (CiAn) com dez cúspides enfileiradas na borda do dente. Cíngulo distal (CiPo) possui sete cúspides enfileiradas na borda do dente. Apresenta cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) muito reduzidos.



O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e côneulo central anterior (CCAnPo3).

Na região lingual do Vale 1 há três cúspides. Na região lingual do Vale 2 há seis cúspides.

N. 18218 - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP2) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente bilofodonte *in locus* na mandíbula, não fragmentado, erupcionado e com desgaste natural avançado, mas sem a perda de informações.

O cíngulo medial (CiAn) apresenta dez cúspides enfileiradas na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) apresenta oito cúspides distribuídas por toda a borda posterior do dente. Há a presença de Cíngulo labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior



(CCPosPr1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas dentárias.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O Vale 1, em sua região labial apresenta uma cúspide acessória (Ca) e quatro cúspides na região lingual. Entre o segundo lofo e o cíngulo distal há uma cúspide acessória no lado lingual próximo ao sulco mesial.

N. 18218 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, não fragmentado com desgaste natural leve e presente em todas as cúspides.

O cíngulo medial (CiAN) possui nove cúspides pequenas enfileiradas na borda anterior do dente. O cíngulo distal (CiPo) possui quatro cúspides pequenas enfileiradas na borda posterior do dente. Há a presença dos cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi), mas ambos apresentam cúspides muito reduzidas.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.



O segundo lofo, em seu meio-lofo da prérite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e seis cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofo ainda está se formando apresentando as estruturas ainda não completamente claras, mas, em seu meio-lofo da prérite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr3) e doze cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

No Vale 1, no lado labial, há três cúspides acessórias (Ca) e no lado lingual há cinco cúspides. No Vale 2, no lado labial, há três cúspides acessórias e no lado lingual há uma cúspides.

N. 18218 - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, fragmentado com perda significativa de informações a partir do segundo lofo. Nas cúspides visíveis o desgaste natural é leve.

Cíngulo medial (CiAn) presente, mas pela posição do dente é possível observar apenas três cúspides. Cíngulo distal (CiPo) ausente. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes até a fragmentação.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prérite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e três cúspides acessórias (Ca) pequenas associadas às estruturas da coroa



dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e quatro cúspides acessórias (Ca) pequenas associadas às estruturas da coroa dentária.

Segundo lofido está fragmentado.

Terceiro lofido fragmentado.

A.M.18216 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural avançado obliterando as cúspides e havendo perda de informações. O terceiro lofido está reduzido e disposto sobre a região onde, geralmente, se encontra o cingulo distal, por isso o mesmo se encontra bem reduzido.

Apresenta cingulo medial (CiAn) com quatro cúspides pequenas e seriadas na borda do dente, cingulo distal (CiPo) com quatro cúspides pequenas seriadas, Cingulo labial (CiLa) e cingulo lingual (CiLi).

No primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

No segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e uma cúspide acessória (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.



No terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), cónulo central anterior (CCAnPr3) e cónulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite apresenta uma cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma cúspide entre o mesoconelete e a cúspide principal (CNNPo3).

A.M.18216 - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito em (dp2) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente bilofodonte *in locus* na mandíbula com desgaste natural muito leve, já erupcionado. Devido ao estágio de desenvolvimento muito primário, ainda não é possível distinguir com clareza todas as regiões da coroa dentária.

Cíngulo medial (CiAn) possui uma cúspide centralizada. Cíngulo distal (CiPo) possui sete cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

Na região do primeiro lofido é possível observar treze cúspides, mas não é possível distinguir os meios-lofidos.

Na região do segundo lofido é possível observar quatorze cúspides, mas não é possível distinguir os meios-lofidos.

A.M.18216 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp4) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural leve e presente em todas as cúspides. Não apresenta fragmentação nem perda de informações.

O cíngulo medial (CiAn) possui três cúspides pequenas e seriadas na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) possui sete cúspides pequenas e seriadas, principalmente na região central da borda do dente. Há a presença do cíngulo lingual (CiLi) e o cíngulo labial (CiLa) não é possível observar.

O primeiro lofido possui o sulco mesial deslocado, mas, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr



(CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre Po3 e a MPo3 (CNNPo3) e côneulo central anterior (CCAnPo3).

O Vale 2 possui três cúspides acessórias (Ca) na região lingual e uma cúspide na região labial próxima ao sulco mesial.

A.M.18216 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Texas - *Rhynchotherium*

Dente bilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural avançado com perda de informações da coroa dentária.

O cíngulo medial (CiAn) está presente com cinco cúspides pequenas na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) está presente, mas não é possível observar nenhuma cúspides pelo grau de desgaste. Apresenta Cíngulo labial (CiLa) e lingual (CiLi).



O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPe1) uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e uma cúspide acessória (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, seu meio-lofido da prétrite, possui cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e cinco cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, seu meio-lofido da prétrite está ausente pelo desgaste natural. O seu meio-lofido da póstrite é possível visualizar apenas a cúspide principal (Po3).

A.M.18216 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Califórnia - *Rhynchotherium*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, parcialmente erupcionado, com desgaste natural leve. Não há perda parcial de informações.

O cíngulo medial (CiAn) apresenta seis cúspides pequenas na borda do dente. O cíngulo distal (CiPo) apresenta quatro cúspides na borda do dente. Não é possível visualizar o Cíngulo labial (CiLa) e há cíngulo lingual (CiLi) muito reduzido.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e quatro cúspides acessórias (Ca) pequenas associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o



MPo (CNNPo1), cênulo central posterior (CCPosPo1) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), cênulo central anterior (CCAnPr2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), cênulo central anterior (CCAnPo2), cênulo central posterior (CCPosPo2) e nove cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr3), cênulo central anterior (CCAnPr3), cênulo central posterior (CCPosPr3) e três cúspides acessórias (Ca) pequenas associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo3), cênulo central anterior (CCAnPo3), cênulo central posterior (CCPosPo3) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

A região entre o CiAn e o primeiro lofido possui três cúspides acessórias (Ca) distribuídas próximo ao sulco mesial no lado lingual.

O Vale 1 possui seis cúspides acessórias (Ca) na região lingual.



**Espécime Sem Número de Coleção 1 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito
(dp3) - Texas - *Rhynchotherium***



Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural avançado apresentando exposição da dentina e obliteração na região medial do dente. Há perda parcial de informações, mas não prejudica a análise dos dados.

O cíngulo medial (CiAn) está presente e possui cinco cúspides pequenas e seriadas na borda do dente. No cíngulo distal (CiPo) é possível visualizar duas cúspides. Também estão presentes os cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi).

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesconelete (MPr1), cônulo central anterior (CCAnPr1), cônulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cônulo central anterior (CCAnPo1), cônulo central posterior (CCPosPo1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), cônulo central anterior (CCAnPr2) e cônulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta



a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3).

Espécime Sem Número de Coleção 1 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp4) - Texas - *Rhynchotherium*



Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural leve, fragmentação ausente.

Cíngulo medial (CiAn) com nove cúspides dispostas seriadamente na borda do dente. Cíngulo distal (CiPo) com uma cúspide centralizada. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal



(Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2) mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3).

Espécime Sem Número de Coleção 1 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Texas - *Rhynchotherium*



Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural avançado com obliteração de estruturas dentárias, não apresenta fragmentação. Há perda parcial de



informações no primeiro lofido, entretanto ainda é possível fazer análise das estruturas dentárias.

O cíngulo medial (CiAn) está presente e possui dez cúspides. O cíngulo distal (CiPo) apresenta três cúspides. Os cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) estão presentes.

O primeiro lofido, seu meio-lofido da prétrite possui muita oclusão mas é possível identificar uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3) e côneulo central anterior (CCANPo3).

O Vale 2 apresenta duas cúspides acessórias na região labial.



**Espécime Sem Número de Coleção 1 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo
(dp4) - Texas - *Rhynchotherium***



Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, com desgaste natural leve, fragmentação ausente.

Cíngulo medial (CiAn) possui dez cúspides. O cíngulo distal (CiPo) possui três cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2



(CNNPo2), cónulo central anterior (CCAnPo2), cónulo central posterior (CCPosPo2) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), cónulo central anterior (CCAnPr3) e cónulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo3).

MMNH P. 126-5 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte isolado, fragmentado, com desgaste natural avançado havendo obliteração parcial do primeiro lofo/lofido ligado ao cingulo medial, mas sem perda de informações significativas que prejudicasse a análise.

Cingulo medial (CiAn) presente com quatro cúspides. Cingulo distal (CiPo) apresenta duas cúspides, sendo duas dispostas de forma lofídica. Cingulo labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), cónulo central anterior (CCAnPr1) e cónulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), cónulo central anterior (CCAnPo1) e cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2), cónulo central posterior (CCPosPr2) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), cónulo central anterior (CCAnPo2), cónulo central



posterior (CCPosPo2) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O Vale 1 apresenta uma cúspide acessória (Ca) na região esquerda do dente e uma cúspide na região direita do dente.

O Vale 2 apresenta uma cúspide acessória (Ca) sobre o sulco mesial.

NMMNH P. 34730 - Segundo Pré-molar Decíduo Direito Inferior (dp3) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, fragmentado na porção medial e com desgaste natural avançado com obliteração parcial das estruturas dentárias. Há perda significativa das estruturas dentárias.

O cíngulo medial (CiAn) ausente com exposição total da dentina em sua maior parte, mas na região labial, é possível identificar quatro cúspides. O cíngulo distal (CiPo) apresenta seis cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

Primeiro lofido, possui seu meio-lofido da prétrite, apresenta a cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite está ausente.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite está obliterado, mas é possível visualizar uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), central anterior (CCAnPr2) e côneulo



central posterior (CCPosPr2). Enquanto o meio-lofido da póstrite, apresenta apenas a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

O Vale 2 apresenta três cúspides no lado labial.

NMMNH P. 34730 - Terceiro Pré-molar Decíduo Direito Inferior (dp4) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, parcialmente erupcionado, fragmentado no primeiro e terceiro lofido, com desgaste natural leve presente em todas as cúspides erupcionadas.

O cingulo medial (CiAn) apresenta dezessete cúspides. Cingulo distal (CiPo) não erupcionado. Cingulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr e o MPr (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e seis cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (P2r), mesoconelete (MPr2) e côneulo central anterior (CCAnPr2). Em seu meio-lofido da póstrite,



apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2) e côneulo central anterior (CCAnPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3) e mesoconelete (MPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e côneulo central anterior (CCAnPo3).

NMMNH 25722 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte isolado, não fragmentado, com desgaste natural leve presente em todas as cúspides.

O cingulo medial (CiAn) presente com oito cúspides. Cingulo distal (CiPo) presente com quatro cúspides sendo duas dispostas de maneira lofídica. Cingulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta uma cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2) e côneulo central anterior (CCAnPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta



a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), cónulo central anterior (CCAnPo3) e cónulo central posterior (CCPosPo3).

NMMNH 25722 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Direito (dp3) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, não fragmentado e com desgaste natural avançado havendo obliteração parcial, sem perda de informações, das estruturas dentárias.

Cíngulo medial (CiAn) apresenta seis cúspides. Cíngulo distal (CiPo) apresenta dez cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), cónulo central anterior (CCAnPr1) e cónulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo1), cónulo central anterior (CCAnPo1) e cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2) e cónulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po e o MPo (CNNPo2), cónulo central anterior (CCAnPo2) e cónulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), cónulo central anterior (CCAnPr3) e cónulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), cónulo central anterior (CCAnPo3) e cónulo central posterior (CCPosPo3).

O Vale 2 apresenta uma cúspide acessória (Ca) sobre o sulco mesial.



O Vale 3 apresenta uma cúspide acessória (Ca) na região labial e uma cúspide na região lingual.

NMMNH 25722 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, não fragmentado e com desgaste natural avançado havendo obliteração parcial, sem perda de informações, das estruturas dentárias.

Cíngulo medial (CiAn) presente com quatro cúspides. Cíngulo distal (CiPo) apresenta sete cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3),



cônulo central anterior (CCAnPo3), cânulo central posterior (CCPosPo3) e quatro cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O Vale 1 possui duas cúspides acessórias (Ca) na região labial do dente.

A região entre o CiPo e o último lofido apresenta uma cúspide acessória (Ca) sobre o sulco mesial.

MPG-R-5099 - Primeiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp2) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, fragmentado na região medial e com desgaste natural avançado havendo obliteração de estruturas, com perda de informações, das estruturas dentárias.

Cíngulo medial (CiAn) ausente por fragmentação. Cíngulo distal (CiPo) presente com três cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido está muito desgastado e fragmentado sendo possível identificar, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), cânulo central posterior (CCPosPr1) e mesoconelete (MPPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1) e cânulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPPr2 (CNNPr2), cânulo central anterior (CCAnPr2) e cânulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2) e uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2).

O Vale 1 apresenta quatro cúspides acessórias (Ca) na região lingual e duas cúspides na região labial.



MPG-R-5099 - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte *in locus* na mandíbula, erupcionado, não fragmentado e com desgaste natural avançado, sem perda de informações das estruturas dentárias.

Cíngulo medial (CiAn) com onze cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui oito cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e cinco cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e sete cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3



(CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3), côneulo central posterior (CCPosPo3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O Vale 1 possui cinco cúspides na região lingual.

O Vale 2 apresenta nove cúspides na região lingual.

Na região entre o CiPo e o último lofido possui sete cúspides acessórias sobre o sulco mesial.

NMMNH 117686 - Terceiro Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp4) - Texas - *Stegomastodon*

Dente trilofodonte isolado, inferior do lado esquerdo, não fragmentado, com desgaste natural leve presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) possui dez cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui oito cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), côneulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e seis cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e cinco cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2



(CNNPo2), cónulo central anterior (CCAnPo2), cónulo central posterior (CCPosPo2) e cinco cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prérite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), cónulo central anterior (CCAnPr3), cónulo central posterior (CCPosPr3) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), cónulo central anterior (CCAnPo3), cónulo central posterior (CCPosPo3) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O Vale 1 apresenta uma cúspide acessória (Ca) sobre o sulco mesial.

O Vale 2 apresenta uma cúspide acessória (Ca) sobre o sulco mesial.

DGM 73-M - Terceiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP4) - Águas do Araxá - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila, não fragmentado, com desgaste natural severo com obliteração de estruturas no primeiro lofo e avançado nos seguintes, há perda parcial de informações, mas não significativa para as análises.

Cíngulo medial (CiAn) possui seis cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui cinco cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofo, apesar da obliteração das estruturas, em seu meio-lofo da prérite é possível observar uma cúspide principal (Pr1) e o cónulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1) e cónulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prérite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), cónulo central anterior (CCAnPr2), cónulo central posterior (CCPosPr2) e duas cúspides acessórias (Ca)



associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofo, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3), côneulo central posterior (CCPosPo3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O Vale 1 apresenta uma cúspide acessória (Ca) na região lingual e uma cúspide na região labial.

O Vale 2 apresenta três cúspides acessórias (Ca) na região lingual.

DGM 91-M - Segundo Pré-molar Decíduo Inferior Esquerdo (dp3) - Águas do Araxá - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte isolado, inferior do lado esquerdo, não fragmentado, com desgaste natural avançado presente em todas as cúspides.

Cíngulo medial (CiAn) possui três cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui uma cúspide centralizada. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre a Po1 e o MPo1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).



O segundo lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2), côneulo central posterior (CCPosPo2) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O terceiro lofido, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3) e côneulo central posterior (CCPosPr3). Em seu meio-lofido da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3) e uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3).

MHN-33 - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP2) - Lagoa Santa - *Notiomastodon platensis*

Dente bilofodonte *in locus* na maxila, não fragmentado, com desgaste natural avançado com obliteração parcial das cúspides sem perda de informação, está parcialmente erupcionado.

Cíngulo medial (CiAn) ausente. Cíngulo distal (CiPo) possui cinco cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite é possível observar uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1) e o côneulo central posterior (CCPosPr1). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre o MPo1 e a Po1 (CNNPo1), côneulo central anterior (CCAnPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2) e côneulo central posterior (CCPosPr2). Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta



a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

MHN-33 - Primeiro Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP2) - Lagoa Santa - *Notiomastodon platensis*

Dente bilofodonte *in locus* na maxila, não fragmentado, erupcionado, com desgaste natural avançado com obliteração parcial sem perda de informações.

Cíngulo medial (CiAn) possui cinco cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui oito cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.

O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite é possível observar uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), o côneulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre o MPo1 e a Po1 (CNNPo1) e côneulo central posterior (CCPosPo1).

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

MHN-33 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Direito (DP3) - Lagoa Santa - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila, não fragmentado, com desgaste natural leve presente em todas as cúspides, está parcialmente erupcionado.

Cíngulo medial (CiAn) possui quatro cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui duas cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.



O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite é possível observar uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), o côneulo central posterior (CCPosPr1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre o MPo1 e a Po1 (CNNPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e duas cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3) e côneulo central posterior (CCPosPo3).

Entre o CiPo e o terceiro lofo há uma cúspide acessória (Ca) sobre o sulco mesial.

MHN-33 - Segundo Pré-molar Decíduo Superior Esquerdo (DP3) - Lagoa Santa - *Notiomastodon platensis*

Dente trilofodonte *in locus* na maxila, não fragmentado, com desgaste natural leve presente em todas as cúspides, está parcialmente erupcionado.

Cíngulo medial (CiAn) possui nove cúspides. Cíngulo distal (CiPo) possui sete cúspides. Cíngulos labial (CiLa) e lingual (CiLi) presentes.



O primeiro lofo, em seu meio-lofo da prétrite é possível observar uma cúspide principal (Pr1), mesoconelete (MPr1), uma cúspide entre a Pr1 e o MPr1 (CNNPr1), côneulo central anterior (CCAnPr1), o côneulo central posterior (CCPosPr1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po1), mesoconelete (MPo1), uma cúspide entre o MPo1 e a Po1 (CNNPo1), côneulo central posterior (CCPosPo1) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

O segundo lofo, em seu meio-lofo da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr2), mesoconelete (MPr2), uma cúspide entre a Pr2 e o MPr2 (CNNPr2), côneulo central anterior (CCAnPr2), côneulo central posterior (CCPosPr2) e três cúspides acessórias (Ca) associadas às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po2), mesoconelete (MPo2), uma cúspide entre a Po2 e o MPo2 (CNNPo2), côneulo central anterior (CCAnPo2) e côneulo central posterior (CCPosPo2).

O terceiro lofo, em seu meio-lofido da prétrite, possui uma cúspide principal (Pr3), mesoconelete (MPr3), uma cúspide entre a Pr3 e o MPr3 (CNNPr3), côneulo central anterior (CCAnPr3), côneulo central posterior (CCPosPr3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária. Em seu meio-lofo da póstrite, apresenta a cúspide principal (Po3), mesoconelete (MPo3), uma cúspide entre a Po3 e o MPo3 (CNNPo3), côneulo central anterior (CCAnPo3), côneulo central posterior (CCPosPo3) e uma cúspide acessória (Ca) associada às estruturas da coroa dentária.

ANEXO B - BASE DE DADOS

TABELA B.1 - GERAL

A: Instituição; **B:** Localidade; **C:** Espécie; **D:** Número de Coleção; **E:** Dente; **F:** Lado na Boca; **G:** *in locus* ou isolado; **H:** Nível de Desgaste/Erupção; **I:** Fragmentação; **J:** Perda de Informação; **K:** Número de Cúspides por Dente; **L:** CiAn; **M:** CiPo; **N:** Média de Cúspides por Lofo/Lofido; **O:** Cúspides em Interlofos/Interlofidos; **P:** CiLa; **Q:** CiLi.



A1: Musée d'Histoire Naturelle; **A2:** Coleção GKS - Universidad I ICESI; **A3:** Museu de Ciências Naturais PUC Minas; **A4:** American Museum of Natural History; **A5:** México; **A6:** Museu de Ciências da Terra.

B1: Tarija - Bolívia; **B2:** Cali - Colômbia; **B3:** Toca dos Ossos - Brasil; **B4:** Jalisco - México; **B5:** Texas - Estados Unidos da América. **B6:** Águas do Araxá - Brasil. **B7:** Lagoa Santa - Brasil. **B8:** Califórnia - Estados Unidos da América.

C1: *Cuvieronius hyodon* AS; **C2:** *Notiomastodon platensis*; **C3:** Rhynchotherium; **C4:** Stegomastodon. **C5:** *Cuvieronius hyodon* AN.

F1: Esquerdo; **F2:** Direito.

I1: Ausente; **I2:** Presente.

J1: Ausente; **J2:** Presente.

P1: Ausente; **P2:** Presente.

Q1: Ausente; **Q2:** Presente.

* Espécime Sem Número de Coleção 1



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A1	B1	C1	T493	dp2	G1	isolado	2	I1	J1	20	2	7	5,5	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005866	DP2	G1	in locus	1	I1	J1	38	2	16	10	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005866	DP3	G1	in locus	2	I1	J1	47	7	4	12	0	P1	Q1
A1	B1	C1	T255	dp2	G1	in locus	2	I2	J2	24	5	10	4,5	0	P1	Q1
A1	B1	C1	T255	dp3	G1	in locus	0 - 0+	I2	J2	38	11	2	7,6	2	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005869	dp2	F2	in locus	3	I1	J1	31	3	14	5,5	3	P2	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/005869	dp3	G2	in locus	3	I1	J1	36	2	10	8	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MUT - V/33	dp3	G2	in locus	3	I1	J1	45	5,7	16	5	8	P2	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005869	dp2	G2	in locus	2	I1	J1	24	11	7	3	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005869	dp3	G2	in locus	0 - 1	I2	J2	42	11	3	8,3	3	P2	Q1
A1	B1	C1	TAR 1234	dp2	G1	in locus	1	I1	J1	30	8	10	4	0	P1	Q2
A1	B1	C1	TAR 1234	dp3	F1	in locus	1	I1	J1	48	9	8	10,3	0	P2	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/005865	dp3	G1	in locus	1	I1	J1	48	10	2	11	3	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005888	dp3	G2	in locus	3	I1	J1	34	5	3	8,6	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/006272	DP4	F1	in locus	3	I1	J1	50	10	13	7,3	5	P2	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/006272	DP4	F2	in locus	3	I1	J1	38	8	7	7,3	1	P2	Q2
A1	B1	C1	MACN-PV 569	dp3	F2	in locus	3	I1	J1	49	9	8	8,3	7	P2	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/006168	DP2	G2	in locus	4	I1	J2	25	5	3	8,5	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/006168	DP3	F2	in locus	3	I1	J1	35	9	7	6,3	0	P2	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/006168	DP4	G2	in locus	0	I2	J2	4	0	0	1,3	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/006168	DP3	G1	in locus	3	I1	J1	40	7	9	8	0	P1	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/006168	DP4	G1	in locus	0	I2	J2	16	5	0	2,3	4	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/006169	DP4	F2	in locus	1	I1	J1	44	13	2	7,7	6	P2	Q2
A1	B1	C1	MNPA-V/005871	dp3	G1	in locus	3	I1	J1	40	7	15	5,3	2	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/005871	dp4	G1	in locus	0	I1	J2	13	1	0	4	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/ 006170	DP3	G1	in locus	4	I1	J2	7	0	0	2,3	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V/ 006170	DP4	G1	in locus	3	I2	J2	103	9	10	9,3	56	P1	Q1



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A1	B1	C1	MNPA-V 000092	DP4	G1	<i>in locus</i>	1	I1	J1	31	1	6	8	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V 006174	DP3	G1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	68	17	20	10	1	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V 006174	dp4	G1	<i>in locus</i>	0 - 1	I1	J1	55	9	13	9,6	3	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V 006174	DP3	G2	<i>in locus</i>	3	I2	J2	40	0	16	5,3	7	P2	Q1
A1	B1	C1	MACN-Pv 12567	DP4	G2	<i>in locus</i>	2	I1	J1	57	21	8	8,3	3	P1	Q2
A1	B1	C1	MACN-Pv 12567	dp3	G1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	37	2	5	9,3	2	P1	Q1
A1	B1	C1	MACN-Pv 12567	dp4	G1	<i>in locus</i>	2	I1	J1	52	16	2	8	10	P1	Q1
A1	B1	C1	TAR 809	DP3	G1	<i>in locus</i>	2	I1	J1	52	5	6	6,6	21	P1	Q1
A1	B1	C1	TAR 809	DP3	G2	<i>in locus</i>	2	I1	J1	54	3	12	8	15	P1	Q1
A1	B1	C1	TAR 809	DP4	G2	<i>in locus</i>	2	I1	J1	17	2	0	5	0	P1	Q1
A1	B1	C1	MNPA-V 1500	dp3	G2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	23	1	3	6,3	0	P2	Q1
A1	B1	C1	MACN-Pv 1454	DP3	G1	<i>isolado</i>	3	I1	J1	46	2	14	8,6	4	P1	Q2
A1	B1	C1	TAR 1231	DP3	G2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	42	9	8	7	4	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS 000082	dp2	G1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	42	17	12	6,5	0	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS 000082	dp3	F1	<i>in locus</i>	2	I1	J1	54	5	2	9,3	19	P2	Q2
A2	B2	C2	GKS 000082	dp4	G1	<i>in locus</i>	0	I1	J2	20	4	2	4,6	0	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS 000008	dp2	G2	<i>in locus</i>	3	I2	J2	26	6	6	7	0	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS 000008	dp3	F2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	78	34	10	11,3	0	P2	Q2
A2	B2	C2	GKS 000082	dp2	G2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	34	2	10	10,5	1	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS 000082	dp3	G2	<i>in locus</i>	2	I1	J1	62	6	12	9,3	16	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS 000082	dp4	G2	<i>in locus</i>	0	I1	J2	100	3	18	10	49	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS SN1	dp3/DP3	G3	<i>isolado</i>	3	I2	J1	48	4	8	10	6	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS SN2	dp3/DP3	G3	<i>isolado</i>	3	I1	J1	65	16	7	8,6	16	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS SN3	dp3	G2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	54	5	9	9	13	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS SN04	DP3	G2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	81	0	14	9,6	38	P1	Q1
A2	B2	C2	GKS SN05	dp3/DP3	G3	<i>isolado</i>	2	I2	J1	60	9	15	8,6	10	P1	Q1
A3	B3	C2	MCL 18.509	dp3	F1	<i>isolado</i>	2	I1	J1	73	13	9	8,3	26	P2	Q2
A3	B3	C2	MCL 18.502	DP3	F2	<i>isolado</i>	2	I1	J1	43	6	9	9	1	P2	Q2



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A5	B4	C5	MPG-R-0061	DP2	G2	<i>in locus</i>	2	I1	J1	50	14	13	10	3	P2	Q1
A5	B4	C5	MPG-R-0061	DP3	G2	<i>in locus</i>	0 - 1	I1	J1	59	10	10	13	0	P2	Q1
A5	B4	C5	MPG-R-0061	DP2	G1	<i>in locus</i>	1	I1	J1	47	10	7	15	0	P2	Q1
A5	B4	C5	MPG-R-0061	DP3	G1	<i>in locus</i>	0 - 0+	I1	J1	67	14	8	15	0	P2	Q1
A4	B5	C3	N.30318	DP2	G1	<i>isolado</i>	4	I2	J2	18	1	3	7	0	P1	Q1
A4	B5	C3	N.30649	dp3	F1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	60	10	7	11,3	9	P2	Q2
A4	B8	C3	N.18218	DP2	F2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	44	10	8	10	6	P2	Q2
A4	B8	C3	N.18218	DP3	F1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	77	9	4	17,3	12	P2	Q2
A4	B8	C3	N.18218	DP4	F1	<i>in locus</i>	1	I2	J2	18	3	0	5	0	P2	Q2
A4	B8	C3	A.M.18216	dp3	F2	<i>in locus</i>	4	I1	J2	34	4	4	8,6	0	P2	Q2
A4	B8	C3	A.M.18216	dp2	G2	<i>in locus</i>	1	I1	J2	36	1	8	13,5	0	P1	Q1
A4	B8	C3	A.M.18216	dp4	G2	<i>in locus</i>	1	I1	J1	51	3	7	12,3	4	P1	Q2
A4	B8	C3	A.M.18216	dp3	F1	<i>in locus</i>	4	I1	J2	33	5	0	9,3	0	P2	Q2
A4	B8	C3	A.M.18216	dp4	G1	<i>in locus</i>	0+	I1	J1	72	6	4	17,6	9	P1	Q2
A4	B5	C3	*	dp3	F2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	37	5	2	10	0	P2	Q2
A4	B5	C3	*	dp4	F2	<i>in locus</i>	1	I1	J1	41	9	1	10,3	0	P2	Q2
A4	B5	C3	*	dp3	F1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	43	10	3	9,3	2	P2	Q2
A4	B5	C3	*	dp4	F1	<i>in locus</i>	1	I1	J1	48	10	3	11,6	0	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH P. 126-5	dp4	F1	<i>isolado</i>	3	I2	J1	43	4	2	11,6	2	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH P. 34730	dp3	F2	<i>in locus</i>	4	I2	J2	35	4	6	7,3	3	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH P. 34730	dp4	F2	<i>in locus</i>	1	I2	J1	46	17	0	9	0	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH 25722	dp4	F1	<i>isolado</i>	1	I1	J1	39	8	4	9	0	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH 25722	dp3	F2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	49	10	6	10	3	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH 25722	dp3	F1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	49	4	7	12	2	P2	Q2
A4	B5	C4	MPG-R-5099	dp2	F1	<i>in locus</i>	4	I2	J2	23	0	3	7	6	P2	Q2
A4	B5	C4	MPG-R-5099	dp3	F1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	90	11	8	16,6	21	P2	Q2
A4	B5	C4	NMMNH 117686	dp3	F1	<i>isolado</i>	1	I1	J1	73	10	8	17,6	2	P2	Q2

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A6	B6	C2	DGM 73-M	DP4	F2	<i>in locus</i>	3-4	I1	J1	47	6	5	10,3	5	P2	Q2
A6	B6	C2	DGM 91-M	dp3	F1	<i>isolado</i>	3	I1	J1	34	3	1	10	0	P2	Q2
A3	B7	C2	MHN-33	DP2	F1	<i>in locus</i>	3	I1	J1	25	0	5	10	0	P2	Q2
A3	B7	C2	MHN - 33	DP2	F2	<i>in locus</i>	3	I1	J1	35	5	8	11	0	P2	Q2
A3	B7	C2	MHN - 33	DP3	F1	<i>in locus</i>	1	I1	J1	47	4	2	13,3	1	P2	Q2
A3	B7	C2	MHN - 33	DP3	F2	<i>in locus</i>	1	I1	J1	53	9	7	12,3	0	P2	Q2

TABELA B2. - PRIMEIRO LOFO/LOFIDO

T: Total; **P:** Presente; **A:** Ausente; **PS:** Presente e Subdividido. **C:** Espécie. **C1:** *Cuvieronius hyodon* AS; **C2:** *Notiomastodon platensis*; **C3:** *Rhynchotherium*; **C4:** *Stegomastodon*. **C5:** *Cuvieronius hyodon* AN. **NA:** Não aplicável. **PF:** Presente e Fragmentado. * Espécime Sem Número de Coleção 1



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR1	MPR1	CNNPR1	CCANPR1	CPOSPR	CPOS1	MPO1	CNNPO	CANPO	CPOSPO	CA	TOTAL
T493	dp2	C1	P	A	A	P	A	P	A	A	P	P	0	5
MNPA-V/005866	DP2	C1	P	P	A	A	A	P	P	A	P	A	1	6
MNPA-V/005866	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	3	12
T255	dp2	C1	P	A	A	A	A	P	P	A	A	P	0	4
T255	dp3	C1	A	A	A	A	A	P	PS	A	P	P	2	6
MNPA-V/005869	dp2	C1	P	P	A	P	A	P	P	P	A	P	2	9
MNPA-V/005869	dp3	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	2	10
MUT - V/33	dp3	C1	P	PS	A	A	P	P	P	A	A	P	1	7
MNPA-V/005869	dp2	C1	P	P	A	A	A	P	A	A	A	A	0	3
MNPA-V/005869	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	PS	P	P	P	1	10
TAR 1234	dp2	C1	P	P	A	P	P	P	A	A	P	P	0	7
TAR 1234	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	1	9
MNPA-V/005865	dp3	C1	P	PS	A	P	P	P	PS	P	P	P	5	14
MNPA-V/005888	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	2	10
MNPA-V/006272	DP4	C1	P	P	A	A	A	P	P	A	P	P	0	6
MNPA-V/006272	DP4	C1	P	P	A	A	P	P	P	A	A	P	0	6
MACN-PV 569	dp3	C1	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	0	7
MNPA-V/006168	DP2	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	1	10
MNPA-V/006168	DP3	C1	P	P	A	A	A	P	P	A	P	P	0	6
MNPA-V/006168	DP4	C1	P	P	A	A	A	PS	A	A	A	A	1	4
MNPA-V/006168	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
MNPA-V/006168	DP4	C1	P	P	A	A	A	P	P	A	A	A	0	4
MNPA-V/006169	DP4	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	1	10
MNPA-V/005871	dp3	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/005871	dp4	C1	P	P	A	A	A	P	P	A	P	P	0	6
MNPA-V/ 006170	DP3	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/ 006170	DP4	C1	P	P	A	P	P	A	P	A	A	P	3	9
MNPA-V 000092	DP4	C1	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	1	8



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR1	MPR1	CNNPR1	CCANPR1	CCOSPR1	CPOS1	MPO1	CNNPO	CANPO	CCOSPO	CA	TOTAL
MNPA-V 006174	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	A	A	A	A	0	6
MNPA-V 006174	dp4	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	6	16
MNPA-V 006174	DP3	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MACN-Pv 12567	DP4	C1	P	P	P	P	A	P	P	P	P	P	0	9
MACN-Pv 12567	dp3	C1	P	P	P	P	P	P	A	A	A	A	3	9
MACN-Pv 12567	dp4	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	0	9
TAR 809	DP3	C1	P	P	P	A	P	P	P	P	P	A	0	8
TAR 809	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	A	A	A	P	0	6
TAR 809	DP4	C1	P	P	A	A	A	P	P	P	A	A	3	8
MNPA-V 1500	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	A	A	A	A	1	6
MACN-Pv 1454	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	A	A	0	6
TAR 1231	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	A	P	0	7
GKS 000082	dp2	C2	P	P	A	A	P	P	P	A	A	A	0	5
GKS 000082	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	0	9
GKS 000082	dp4	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
GKS 000008	dp2	C2	A	P	A	A	P	P	P	A	P	P	0	6
GKS 000008	dp3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	A	A	0	7
GKS 000082	dp2	C2	P	A	A	P	P	P	P	A	A	P	2	8
GKS 000082	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
GKS 000082	dp4	C2	P	P	P	A	P	P	P	P	A	A	1	8
GKS SN1	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	A	A	A	P	4	10
GKS SN2	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	A	P	0	8
GKS SN3	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
GKS SN04	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
GKS SN05	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	0	9
MCL 18.509	dp3	C2	P	P	A	P	P	P	P	A	A	P	0	7
MCL 18.502	DP3	C2	P	P	A	A	P	P	P	A	P	P	1	8



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR1	MPR1	CNNPR1	CANPR1	CPOSPR	CPOS1	MPO1	NNPO	CANPO	CPOSPO	CA	TOTAL
MPG-R-0061	DP2	C5	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A	2	10
MPG-R-0061	DP3	C5	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	2	10
MPG-R-0061	DP2	C5	P	P	P	P	P	P	P	A	A	A	4	11
MPG-R-0061	DP3	C5	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	4	14
N.30318	DP2	C3	P	P	A	A	P	P	P	A	P	P	0	7
N.30649	dp3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
N.18218	DP2	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	2	10
N.18218	DP3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	4	14
N.18218	DP4	C3	P	P	P	P	A	P	P	P	A	P	7	15
A.M.18216	dp3	C3	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	4	10
A.M.18216	dp2	C3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	13
A.M.18216	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	5	15
A.M.18216	dp3	C3	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	5	14
A.M.18216	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	7	16
*	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	4	12
*	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	1	11
*	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
*	dp4	C3	P	P	P	A	P	P	P	P	P	P	2	11
NMMNH P. 126-5	dp4	C4	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
NMMNH P. 34730	dp3	C4	P	P	A	P	P	A	A	A	A	A	0	4
NMMNH P. 34730	dp4	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	7	17
NMMNH 25722	dp4	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	0	8
NMMNH 25722	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
NMMNH 25722	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	1	10
MPG-R-5099	dp2	C4	P	P	A	A	P	P	P	A	A	P	0	6
MPG-R-5099	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	5	15
NMMNH 117686	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	8	18

COLEÇÃO	DENTE	C	CPR1	MPR1	CNNPR1	CANPR1	CPOSPR	CPOS1	MPO1	NNPO	CANPO	CPOSPO	CA	TOTAL
DGM 73-M	DP4	C2	P	A	A	A	P	A	A	A	A	P	0	4
DGM 91-M	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
MHN-33	DP2	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
MHN - 33	DP2	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	2	11
MHN - 33	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	4	14
MHN - 33	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	2	12

TABELA B.3 - SEGUNDO LOFO/LOFIDO

T: Total; **P:** Presente; **A:** Ausente; **PS:** Presente e Subdividido. **C:** Espécie. **C1:** *Cuvieronius hyodon* AS; **C2:** *Notiomastodon platensis*; **C3:** *Rhynchotherium*; **C4:** *Stegomastodon*. **C5:** *Cuvieronius hyodon* AN. **NA:** Não aplicável. **PF:** Presente e Fragmentado. * Espécime Sem Número de Coleção 1



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR2	MPR2	CNNPR2	CCANPR2	CPOSPR	CPOS2	MPO2	CNNPO2	CCANPO2	CPOSPO	CA	TOTAL
T493	dp2	C1	P	P	P	A	A	P	P	A	P	A	0	6
MNPA-V/005866	DP2	C1	P	P	A	P	A	P	P	A	P	P	7	14
MNPA-V/005866	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	3	12
T255	dp2	C1	P	P	P	P	A	P	A	A	A	A	0	5
T255	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	4	12
MNPA-V/005869	dp2	C1	P	A	A	A	A	P	A	A	A	A	0	2
MNPA-V/005869	dp3	C1	P	PS	P	P	P	P	P	A	P	P	1	10
MUT - V/33	dp3	C1	P	A	A	A	P	A	P	A	A	A	0	3
MNPA-V/005869	dp2	C1	P	P	A	A	A	P	A	A	A	A	0	3
MNPA-V/005869	dp3	C1	P	PS	P	P	P	P	P	A	P	P	1	10
TAR 1234	dp2	C1	P	PS	A	A	P	P	A	A	A	A	1	5
TAR 1234	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	3	12
MNPA-V/005865	dp3	C1	P	A	A	P	P	P	P	A	P	P	4	11
MNPA-V/005888	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	A	3	10
MNPA-V/006272	DP4	C1	P	P	P	A	A	P	P	P	P	P	0	8
MNPA-V/006272	DP4	C1	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	0	9
MACN-PV 569	dp3	C1	P	A	A	P	P	P	P	A	P	P	0	7
MNPA-V/006168	DP2	C1	P	A	A	P	A	P	P	A	P	P	1	7
MNPA-V/006168	DP3	C1	P	P	A	P	A	P	P	A	P	P	0	7
MNPA-V/006168	DP4	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/006168	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	A	P	0	8
MNPA-V/006168	DP4	C1	A	A	A	A	A	P	P	A	A	A	1	3
MNPA-V/006169	DP4	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	A	A	0	7
MNPA-V/005871	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
MNPA-V/005871	dp4	C1	P	A	A	P	A	P	A	A	P	A	2	6
MNPA-V/ 006170	DP3	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/ 006170	DP4	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	2	12
MNPA-V 000092	DP4	C1	P	P	P	P	P	PS	P	P	A	P	1	10



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR2	MPR2	CNNPR2	CCANPR2	CPOSPR	CPOS2	MPO2	CNNPO2	CCANPO2	CPOSPO	CA	TOTAL
MNPA-V 006174	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	6	16
MNPA-V 006174	dp4	C1	P	P	P	A	A	P	A	A	P	A	4	9
MNPA-V 006174	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	A	A	P	P	0	8
MACN-Pv 12567	DP4	C1	P	P	P	A	A	P	P	P	P	P	0	8
MACN-Pv 12567	dp3	C1	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	0	8
MACN-Pv 12567	dp4	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
TAR 809	DP3	C1	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	0	7
TAR 809	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	1	10
TAR 809	DP4	C1	P	P	A	A	A	P	P	P	A	A	0	5
MNPA-V 1500	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	4
MACN-Pv 1454	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	1	10
TAR 1231	DP3	C1	P	P	A	P	P		P	P	A	P	7	
GKS 000082	dp2	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	A	P	0	8
GKS 000082	dp3	C2	P	P	P	PS	P	PS	P	A	A	A	2	9
GKS 000082	dp4	C2	P	P	A	P	A	P	P	A	P	A	0	6
GKS 000008	dp2	C2	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
GKS 000008	dp3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	7	16
GKS 000082	dp2	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3	13
GKS 000082	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	2	10
GKS 000082	dp4	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	2	10
GKS SN1	dp3/DP3	C2	P	A	A	P	P	P	A	A	P	P	A	6
GKS SN2	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	1	10
GKS SN3	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
GKS SN04	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
GKS SN05	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	4	13
MCL 18.509	dp3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	0	9
MCL 18.502	DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	2	10

COLEÇÃO	DENTE	C	CPR2	MPR2	CNNPR2	CCANPR2	CPOSPR	CPOS2	MPO2	CNNPO2	CCANPO2	CPOSPO	CA	TOTAL
MPG-R-0061	DP2	C5	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	1	10
MPG-R-0061	DP3	C5	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	9	19
MPG-R-0061	DP2	C5	P	P	P	A	A	P	P	A	A	P	13	19
MPG-R-0061	DP3	C5	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	4	13
N.30318	DP2	C3	P	P	P	A	A	P	P	A	P	P	0	7
N.30649	dp3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	4	14
N.18218	DP2	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
N.18218	DP3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	9	19
N.18218	DP4	C3	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
A.M.18216	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	1	9
A.M.18216	dp2	C3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14	14
A.M.18216	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	4	13
A.M.18216	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	5	13
A.M.18216	dp4	C3	P	P	P	P	A	P	P	P	P	P	11	20
*	dp3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
*	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	3	11
*	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	2	10
*	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	6	16
NMMNH P. 126-5	dp4	C4	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	2	11
NMMNH P. 34730	dp3	C4	P	P	A	P	P	P	P	A	A	P	0	7
NMMNH P. 34730	dp4	C4	P	P	A	P	A	P	P	P	P	A	0	7
NMMNH 25722	dp4	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	0	9
NMMNH 25722	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
NMMNH 25722	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	1	11
MPG-R-5099	dp2	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
MPG-R-5099	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	12	22
NMMNH 117686	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	10	20



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR2	MPR2	CNNPR2	CCANPR2	CPOS2	MPO2	CNNPO2	CCANPO2	CPOSPO	CA	TOTAL
DGM 73-M	DP4	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	4	14
DGM 91-M	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	2	12
MHN-33	DP2	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
MHN - 33	DP2	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	1	11
MHN - 33	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3	13
MHN - 33	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3	13

TABELA B.4 - TERCEIRO LOFO/LOFIDO

T: Total; **P:** Presente; **A:** Ausente; **PS:** Presente e Subdividido. **C:** Espécie. **C1:** *Cuvieronius hyodon* AS; **C2:** *Notiomastodon platensis*; **C3:** *Rhynchotherium*; **C4:** *Stegomastodon*. **C5:** *Cuvieronius hyodon* AN. **NA:** Não aplicável. **PF:** Presente e Fragmentado. * Espécime Sem Número de Coleção 1

COLEÇÃO	DENTE	C	CPR3	MPR3	CNNPR3	CCANPR3	CCPOS3	CPOS3	MPO3	CNNPO3	CCANPO3	CCPOSPO3	CA	TOTAL
T493	dp2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MNPA-V/005866	DP2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MNPA-V/005866	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	A	4	12
T255	dp2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
T255	dp3	C1	P	A	A	A	A	P	PF	A	P	A	2	5
MNPA-V/005869	dp2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MNPA-V/005869	dp3	C1	P	A	A	P	P	A	A	A	A	A	2	4
MUT - V/33	dp3	C1	P	PS	A	P	P	P	A	A	A	P	1	7
MNPA-V/005869	dp2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MNPA-V/005869	dp3	C1	P	A	A	P	P	A	A	A	A	A	2	5
TAR 1234	dp2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TAR 1234	dp3	C1	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	3	10
MNPA-V/005865	dp3	C1	P	P	P	P	A	P	P	A	P	P	0	8
MNPA-V/005888	dp3	C1	P	P	A	P	A	P	P	A	P	A	0	6
MNPA-V/006272	DP4	C1	P	P	P	A	A	P	P	P	P	P	0	8
MNPA-V/006272	DP4	C1	P	P	P	A	A	P	P	A	P	P	0	7
MACN-PV 569	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	2	11
MNPA-V/006168	DP2	C1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MNPA-V/006168	DP3	C1	P	PS	A	P	A	P	A	A	A	P	1	6
MNPA-V/006168	DP4	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/006168	DP3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
MNPA-V/006168	DP4	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/006169	DP4	C1	P	P	A	P	A	P	P	P	A	A	0	6
MNPA-V/005871	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
MNPA-V/005871	dp4	C1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
MNPA-V/ 006170	DP3	C1	A	A	A	A	A	P	P	P	P	P	1	7
MNPA-V/ 006170	DP4	C1	P	P	A	P	A	P	P	P	P	A	0	7
MNPA-V 000092	DP4	C1	P	A	A	P	P	P	P	P	A	A	0	6
MNPA-V 006174	DP3	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
MNPA-V 006174	dp4	C1	P	A	A	A	A	P	A	A	P	P	0	4



COLEÇÃO	DENTE	C	CPR3	MPR3	CNNPR3	CCANPR3	CCPOSPR3	CPOS3	MPO3	CNNPO3	CCANPO3	CCPOSPO3	CA	TOTAL
MNPA-V 006174	DP3	C1	P	P	P	A	A	P	P	P	P	P	0	8
MACN-Pv 12567	DP4	C1	P	P	P	A	A	P	P	P	P	P	0	8
MACN-Pv 12567	dp3	C1	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	2	11
MACN-Pv 12567	dp4	C1	P	A	A	P	P	P	P	P	P	A	0	7
TAR 809	DP3	C1	P	P	A	A	A	P	P	P	A	A	0	5
TAR 809	DP3	C1	P	P	P	P	A	P	P	P	A	P	0	8
TAR 809	DP4	C1	A	A	A	A	A	P	P	A	A	A	0	2
MNPA-V 1500	dp3	C1	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	1	9
MACN-Pv 1454	DP3	C1	P	P	P	P	A	P	P	P	P	A	2	10
TAR 1231	DP3	C1	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	0	7
GKS 000082	dp2	C2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GKS 000082	dp3	C2	P	PS	A	PS	P	P	P	A	A	A	4	10
GKS 000082	dp4	C2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0
GKS 000008	dp2	C2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GKS 000008	dp3	C2	P	P	P	P	A	P	P	P	P	A	3	11
GKS 000082	dp2	C2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GKS 000082	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
GKS 000082	dp4	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	4	12
GKS SN1	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	A	P	P	P	A	A	8	14
GKS SN2	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	A	P	P	0	8
GKS SN3	dp3	C2	P	P	P	P	A	P	P	A	P	A	0	7
GKS SN04	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	0	9
GKS SN05	dp3/DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	1	10
MCL 18.509	dp3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	0	9
MCL 18.502	DP3	C2	P	P	A	P	P	P	P	P	P	P	0	9
MPG-R-0061	DP2	C5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MPG-R-0061	DP3	C5	P	P	P	P	A	P	P	P	A	P	2	10
MPG-R-0061	DP2	C5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MPG-R-0061	DP3	C5	P	P	P	P	A	P	P	P	P	A	10	18

COLEÇÃO	DENTE	C	CPR3	MPR3	CNNPR3	CCANPR3	CCPOSPR3	CPOS3	MPO3	CNNPO3	CCANPO3	CCPOSPO3	CA	TOTAL
N.30318	DP2	C3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N.30649	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	A	P	A	3	10
N.18218	DP2	C3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N.18218	DP3	C3	P	P	P	A	A	P	P	A	P	P	12	19
N.18218	DP4	C3	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	A
A.M.18216	dp3	C3	P	P	A	P	P	P	P	P	A	A	0	7
A.M.18216	dp2	C3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
A.M.18216	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	0	9
A.M.18216	dp3	C3	A	A	A	A	A	P	A	A	A	A	0	1
A.M.18216	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	7	17
*	dp3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
*	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
*	dp3	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	1	10
*	dp4	C3	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
NMMNH P. 126-5	dp4	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	7	16
NMMNH P. 34730	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	1	11
NMMNH P. 34730	dp4	C4	P	P	A	A	A	P	P	A	P	A	0	5
NMMNH 25722	dp4	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
NMMNH 25722	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	10
NMMNH 25722	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	5	15
MPG-R-5099	dp2	C4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MPG-R-5099	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3	13
NMMNH 117686	dp3	C4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	5	15
DGM 73-M	DP4	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3	13
DGM 91-M	dp3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	A	A	0	8
MHN-33	DP2	C2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MHN - 33	DP2	C2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MHN - 33	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	2	12
MHN - 33	DP3	C2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	2	12