

Senos paranasales en el búfalo

Cabrera W.R., Llano E.G.*, Báez A.D., González L., Sager-Bresan M.F., Llano-Bobadilla N.J.

*Cátedra Anatomía II, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. *eduardo.llano@vet.unne.edu.ar*

Introducción

Los senos paranasales son cavidades no articulares, irregulares situadas en el espesor de algunos huesos planos de la calavera. Su función es de disminuir el peso específico de la cabeza, además de cumplir una función respiratoria y olfatoria según el tipo de mucosa que los recubre. Todos se comunican directa o indirectamente con la cavidad nasal. En el bovino, se describen cinco senos principales el frontal, maxilar, lagrimal, palatino y esfenoidal, además tres con menor importancia, el seno del cornete dorsal, medio y ventral.

Metodología

Se utilizaron seis cabezas de búfalo a las que se les realizó un corte sagital medio para observar la extensión rostral del seno palatino, esfenoidal, cornete dorsal, medio y ventral, además de la abertura nasomaxilar principal comunicación con la cavidad nasal situada en caudal del meato nasal medio. Después de la extracción de los tejidos blandos, se realizó un desgaste con moladora de la cortical externa para observar la extensión del seno frontal, lagrimal y maxilar.

Resultados

En el búfalo el seno frontal (Figura 1) abarca casi la totalidad del hueso frontal y gran parte de la pared caudal del cráneo, extendiéndose dentro de la apófisis cornual, está dividido en una región rostral con tres divertículos (lateral, intermedio y medial) y la región caudal más amplia también con tres divertículos (nucal, postorbital y cornual), ambas regiones se comunican con la cavidad nasal a través del meato etmoidal. El seno maxilar (Figura 2) abarca los huesos maxilar, lagrimal y cigomático, se comunica con el seno palatino, lagrimal y con la cavidad nasal en caudal del meato nasal medio, a través de la abertura nasomaxilar (Figura 3). El seno palatino (Figura 4) excavado en el hueso palatino se comunica con el seno maxilar. El seno lagrimal (Figura 5) excavado en el hueso lagrimal se comunica con el seno maxilar. El seno esfenoidal (Figura 6) se extiende por las alas del preesfenoides y se comunica con la cavidad nasal a través del meato etmoidal.



Figura 1: Seno frontal

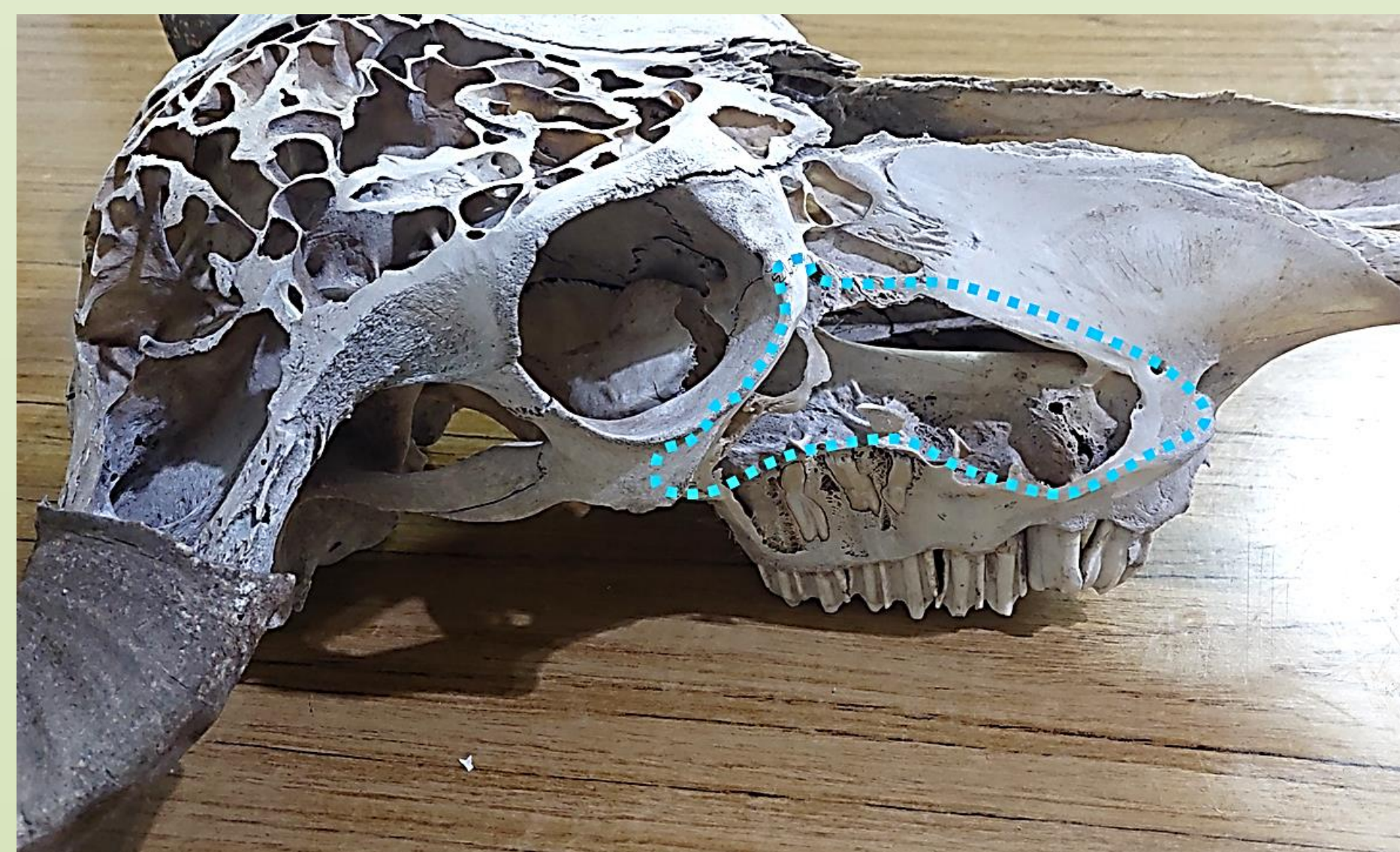


Figura 2: Seno maxilar



Figura 3: Abertura nasomaxilar

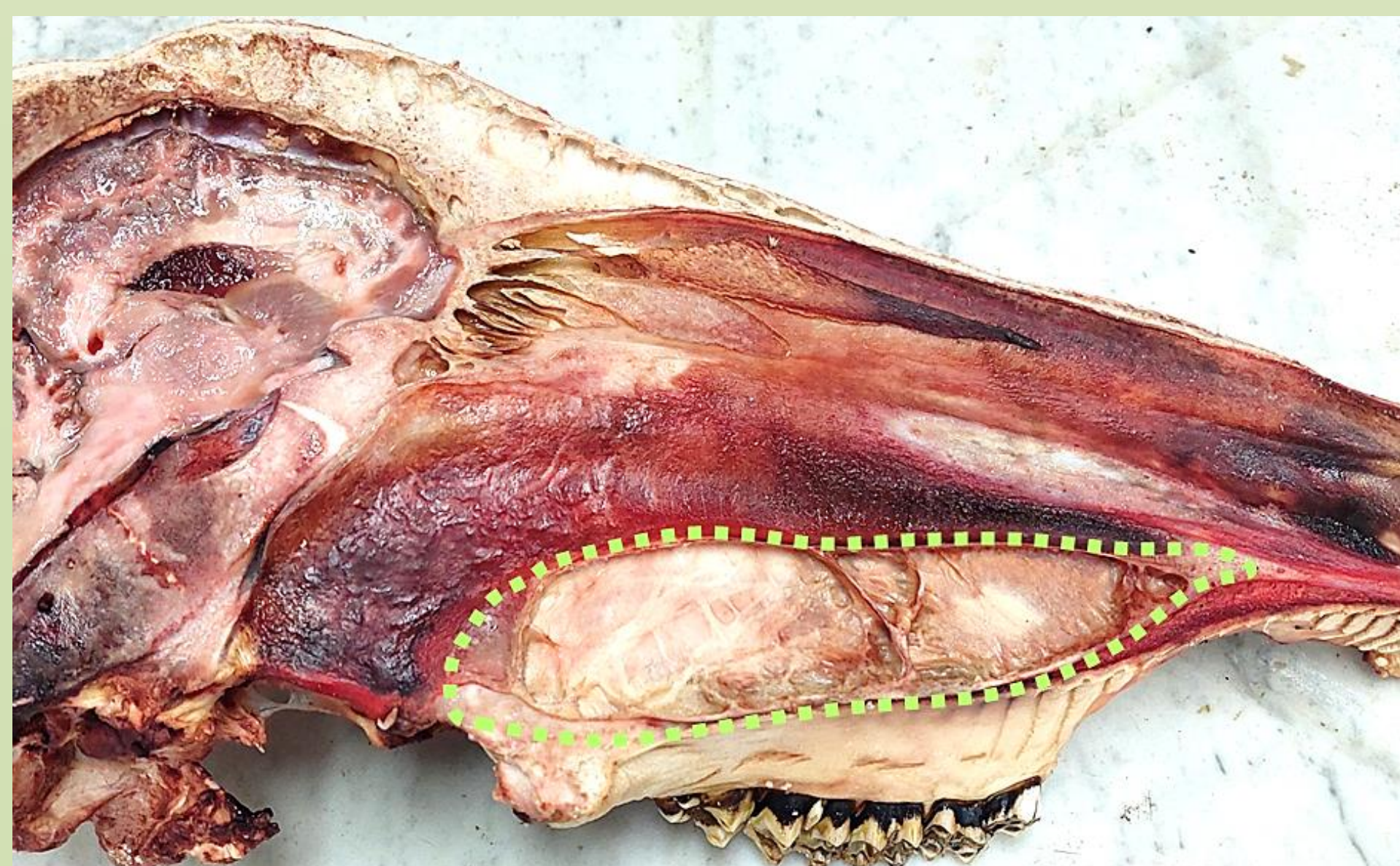


Figura 4: Seno palatino

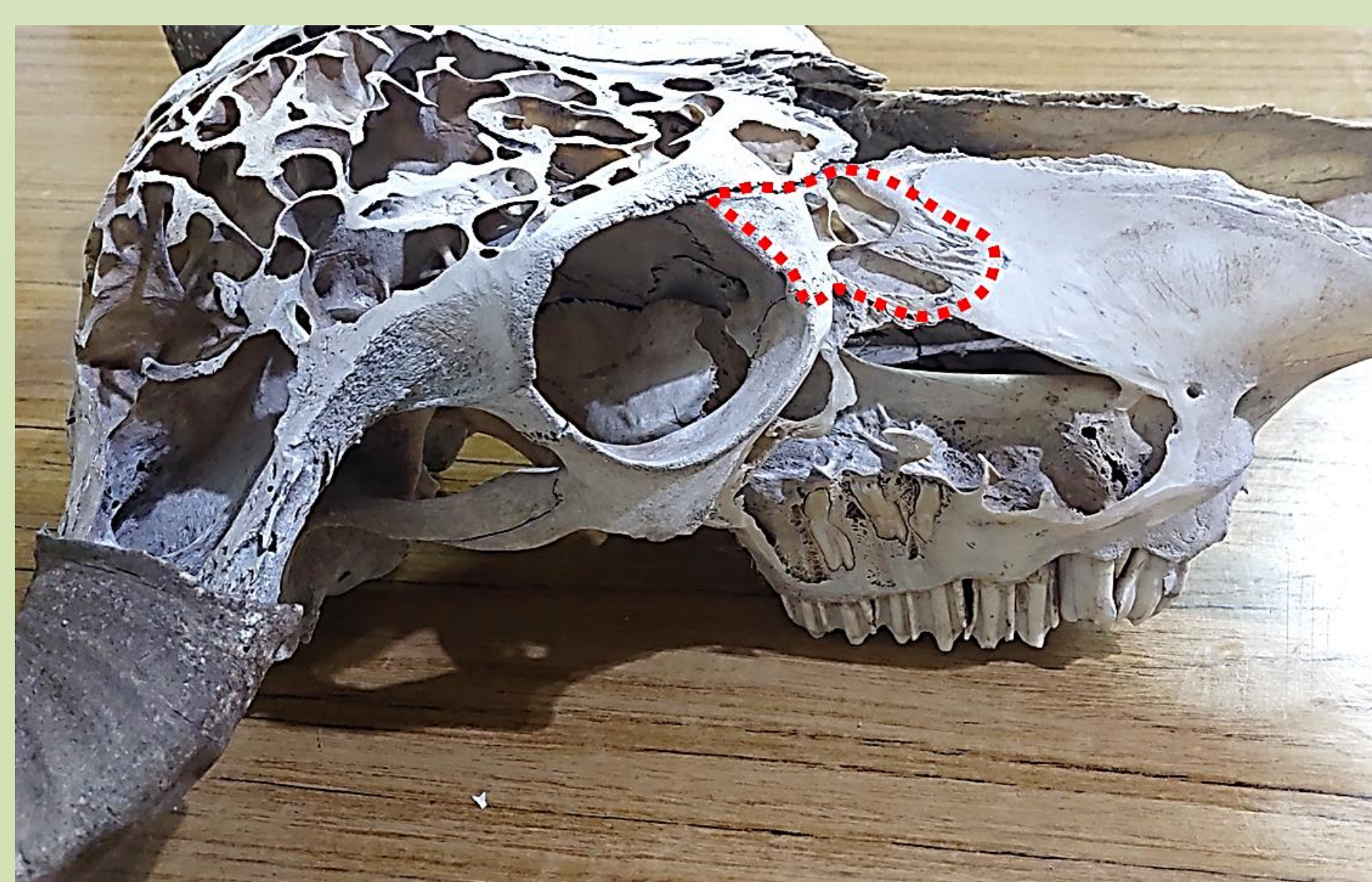


Figura 5: Seno lagrimal

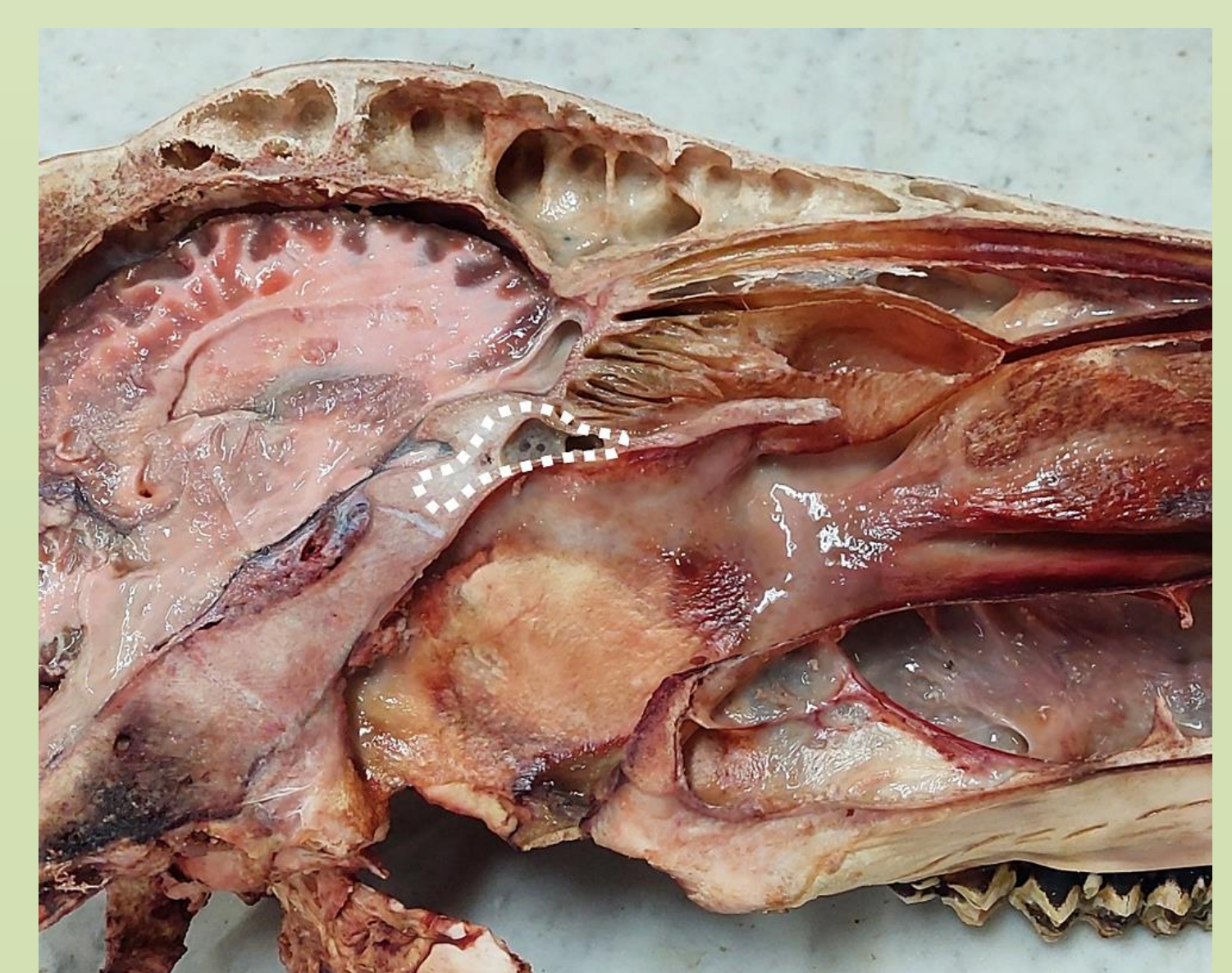


Figura 6: Seno esfenoidal

Conclusiones

Los senos paranasales en el búfalo se comportan como en el bovino y son comparativamente más amplios que en esta especie. Además de cumplir con las funciones citadas anteriormente en todas las especies, en el búfalo intervendrían en la estabilidad de la cabeza durante largos períodos de alimentación en inmersión.

BIBLIOGRAFÍA:

- DYCE KM, SACK WO, WENSING CJG. 1999. Anatomía Veterinaria, Ed. Medica Panamericana, México.
- GETTY R. 1982. Anatomía de los Animales Domésticos, Ed. Salvat S.A., Barcelona.
- KÖNIG HE, LIEBICH HG. 2005. Anatomía de los Animales Domésticos. Tomo 2. Ed. Médica Panamericana, México.