



# **XX SESIÓN DE COMUNICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**2022**



**Estudio comparativo de las disimilitudes osteológicas del miembro anterior entre mamíferos y aves**

Ortiz, G.\*; Gareca, M.; Rosales, D.; Sellarés, M.; Fernández, J.

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400  
\*gabrielaoriz22@gmail.com

**Resumen:**

El conocimiento de la anatomía aviar es imprescindible a la hora de emitir un diagnóstico preciso y establecer el tratamiento más adecuado. El objetivo del trabajo es poder observar las diferencias óseas entre mamíferos y aves de diferentes especies. Para ello fueron necesarios varios especímenes de aves como una cotorrita australiana (*Melopsittacus undulatus*), paloma yerutí (*Leptotila verreauxi*), rabadilla (*Psephotus haematonotus*), amazona cubana (*Amazona leucocephala*), loro vináceo (*Amazona vinacea*) y guacamayo barba azul (*Ara glaucogularis*). Para llegar a poder apreciar las diferencias óseas, se eliminaron las plumas exceptuando las del antebrazo izquierdo de cada ave, para poder tener un precedente del tipo de plumaje que presenta cada espécimen. Una vez realizado eso se procedió a retirar todo el tejido muscular, procurando mantener las uniones articulares. Una vez completada cada pieza se pudieron apreciar características diferenciales tales como: las clavículas que se unen ventralmente formando la horquilla o fúrcula, este hueso puede faltar o ser muy rudimentario en ciertas especies; el húmero es similar al de los mamíferos, aunque neumatizado, el mismo presenta un agujero neumático que se sitúa en el extremo proximal para la unión con el saco aéreo clavicular; el cúbito tiene un mayor desarrollo que el radio y ambos huesos están curvados. Respecto a los huesos del carpo, hay una notable reducción de los mismos en comparación con los mamíferos. En la fila proximal sólo persisten los huesos carporadial y carpocubital, mientras que los huesos de la fila distal se fusionan con el metacarpo, constituyendo el llamado carpometacarpo. De aquí surgen tres dedos: el mayor, provisto de dos falanges, el menor con una falange y el alular también con dos falanges. Por último, se procedió a la conservación de la pieza que consistió en inyectar y pulverizar formol en las estructuras del antebrazo, en simultáneo se sumergieron los esqueletos en una dilución de agua e hipoclorito de sodio en un tiempo variable acorde con el tamaño de la pieza. Por último, se dejaron las piezas secar a temperatura ambiente. Como resultado pudimos obtener un gran número de piezas donde fueron plasmadas las disimilitudes, analizando y desmenuzando cada una de las características particulares de las estructuras óseas de los mamíferos y aves, permitiendo que los nuevos conocimientos puedan ser aplicados no mecánicamente si no comprensivamente.

Presentación: Stand.