



# XX SESIÓN DE COMUNICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

2022



## **Preparación y conservación de corazones en distintas especies**

Gareca, M.\*; Delgado, G.; Rosales, D.; Resoagli, J.; Ortiz, G.; Souza, S.

Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes Argentina. Dirección: Cabral 2139. C.P. 3400  
\* garek9313@gmail.com

### **Resumen:**

El corazón es el órgano principal del sistema circulatorio, es el encargado de bombear la sangre e impulsarla hacia todo el organismo mediante el sistema arterial, por ello es fundamental conocer su estructura para poder comprender su funcionamiento. El objetivo del trabajo fue describir el proceso de preparación y conservación de corazones en distintas especies. Se comenzó con la recolección de corazones que fueron extraídos y disecados de cadáveres donados por clínicas veterinarias privadas y por el hospital escuela de nuestra facultad, dichos corazones pertenecen a las siguientes especies: cerdo, equino, conejo, paloma, chajá, y serpiente ñacanina. A cada uno de los corazones se procedió a realizar una disección más fina de su exterior para poder sacar todas las estructuras y tejidos que no eran necesarios conservar, una vez limpios se les inyectó con una aguja fina (25G) en todo el miocardio una solución de formol al 10% y también se los dejó sumergidos en la misma solución durante 7 días, logrando así una mejor conservación de éstos. Pasado ese tiempo se sacaron los corazones del recipiente, se los dejó secar al sol por 24 horas y se les realizó un corte desde la base al ápex en forma sagital obteniendo de esa forma dos partes en las cuales se podían visualizar la conformación interna de cada corazón. Se colocaron estructuras de papel para evitar el colapso de las cámaras internas y para posicionar las válvulas para que queden más visibles posteriormente. Se los expuso nuevamente al sol para que continúen el proceso de secado por un tiempo de 15 días aproximadamente. Una vez secos los corazones se sacaron los papeles que estaban en las cámaras, se los pintaron para una mejor presentación y visualización. Para finalizar, se volvieron a juntar las dos partes obtenidas anteriormente por el corte y se les colocó en su parte media un sistema que funciona como bisagra, esto permitió que quedaran unidas nuevamente ambas partes observar tanto las particularidades externas como internas de cada corazón. En conclusión, con la realización de este trabajo se pudieron obtener piezas anatómicas representativas de diferentes corazones de varias especies para poder compararlas tanto interna como externamente y poder ayudar a la mejor compresión y aprendizaje de tan importante órgano.

Presentación: Stand.