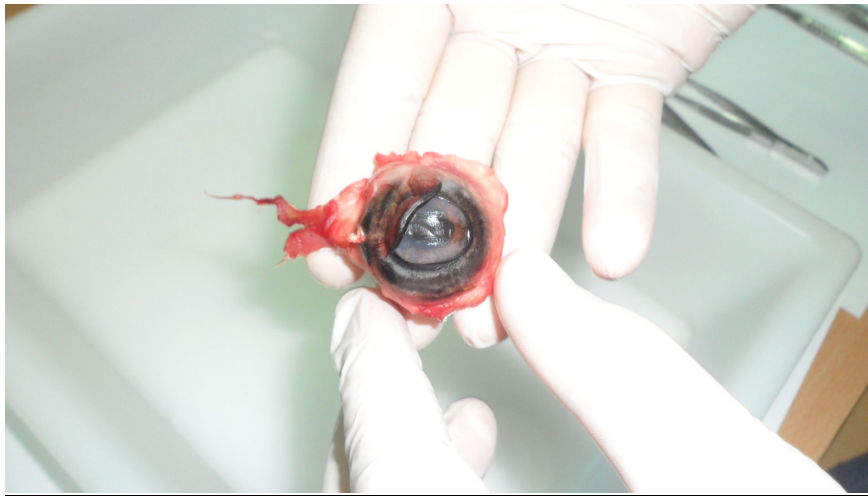


## DISECCIÓN DE OJO Y DE LENGUA DE VACA O DE CERDO

### (A) OJO.

La observación macroscópica sin diseccionar permite observar los músculos oculares y la primera capa del ojo, la esclerótica, blanquecina y dura. En su parte anterior la esclerótica es no opaca y recibe el nombre de córnea. La parte posterior del ojo está ocupada por el nervio óptico.



Esclerótica y córnea



Nervio óptico

Durante la disección del ojo, anteroposteriormente (preferentemente con cuchilla sin mango de bisturí), saldrá un líquido como agua, totalmente transparente, el humor acuoso. La separación del ojo en las dos secciones, permite ver la lente del ojo o cristalino, sujeta a la esclerótica por músculos (que forman parte de los procesos ciliares) y por ligamentos. También se observará el humor o cuerpo vítreo, de aspecto gelatinoso (a diferencia del humor acuoso). Durante toda la disección se toman muestras para observación con el microscopio óptico y con la lupa binocular.



Disección anteroposterior (con bisturí)

Se aprecia de manera muy destacada una capa negra, la coroides, situada bajo la esclerótica. Entre la coroides y el cuerpo vítreo se encuentra la retina. Ésta contiene una zona blanquecina, como una mancha, llamada *mácula lútea*.



Coroides, humor vítreo y humor acuoso



Esclerótica y coroides

Al retirar el cristalino y situarlo sobre una letra escrita en un papel podrá verse su carácter de lente.



Tras la separación del cristalino del resto del ojo se observará el iris, que deja un “hueco” (la pupila).

También interesa separar del resto del ojo el humor vítreo, viendo entonces que se desprende parte de la retina. Después de desprender con la cuchilla el resto de la retina, se corrobora que detrás de ella se sitúa la coroides.

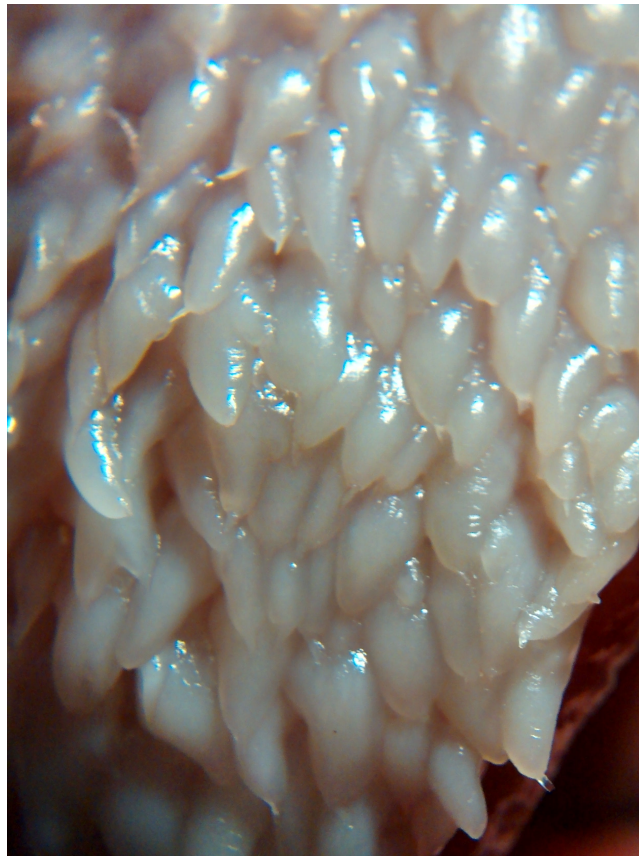
Por último, pueden seccionarse las partes posteriores de la coroides y de la esclerótica para observar la zona más interna del nervio óptico.



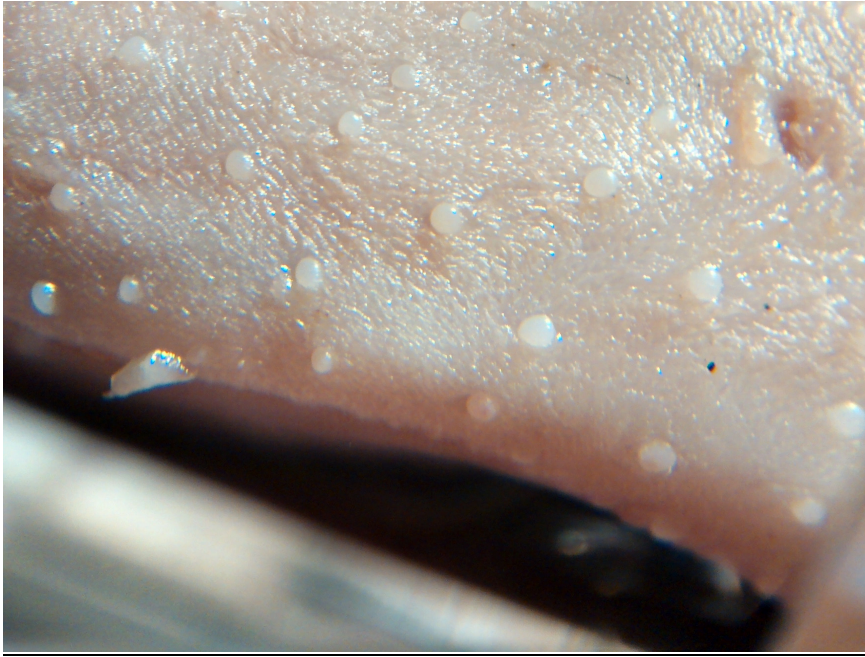
## (B) LENGUA.

Se procede con un examen macroscópico que permitirá observar las superficies dorsal y ventral y el frenillo. También las papilas linguales. Los tipos de papilas y su distribución varían entre especies. Por ejemplo, se diferencian papilas linguales con función gustativa y con función mecánicas.

Como se ha dicho antes, según la especie de la que proceda la lengua, las papilas linguales reciben diferentes nombres. Algunos son coincidentes con las papilas humanas (papilas fungiformes, filiformes...) pero hay también papilas diferentes (circunvaladas, lenticulares, cónicas...). El alumno puede ilustrarse sobre éstas previamente a la disección.



Papilas cónicas



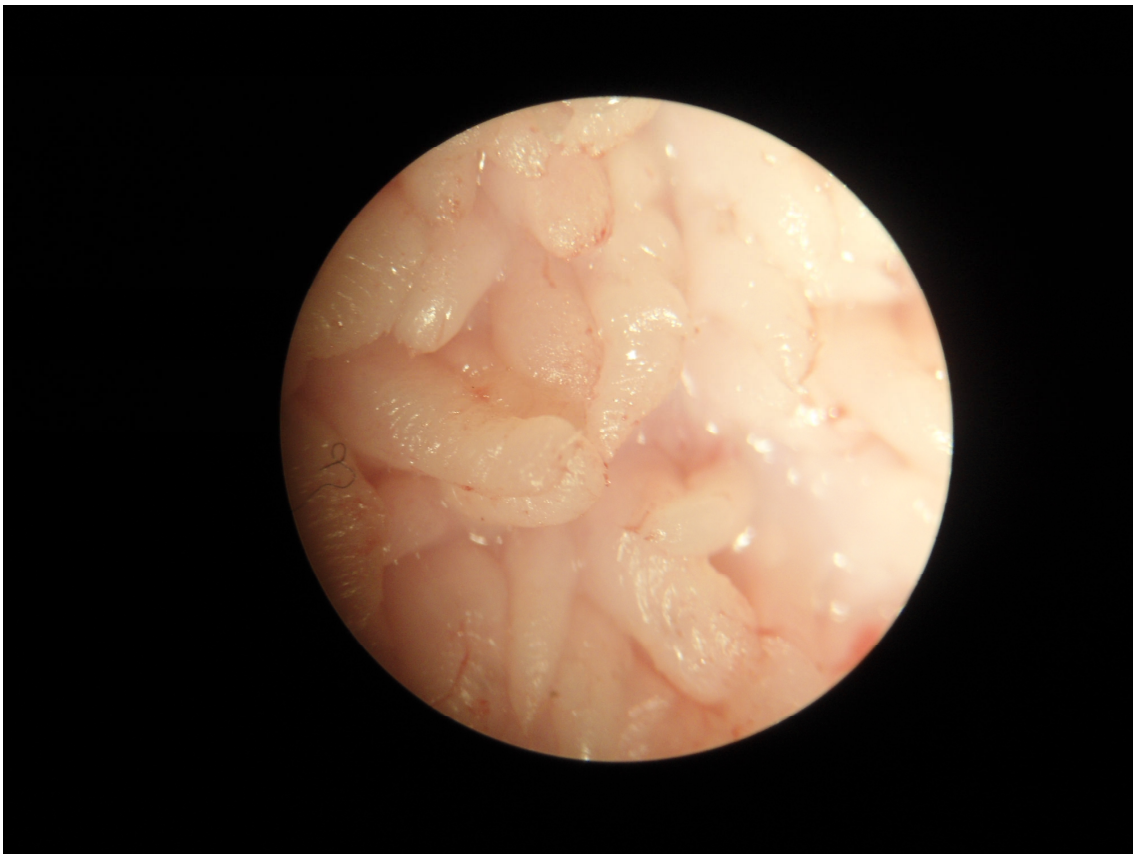
Papilas lenticulares

Distintos cortes de la lengua, longitudinales y transversales, permitirán observar al menos, macroscópicamente, su mucosa y musculatura estriada.





Durante la disección se toman muestras para observación con el microscopio óptico y con la lupa binocular.



Papilas linguales en lupa binocular