

Curso: 5to año

Docentes: Cardozo Sara

Asignatura: Producción Avícola

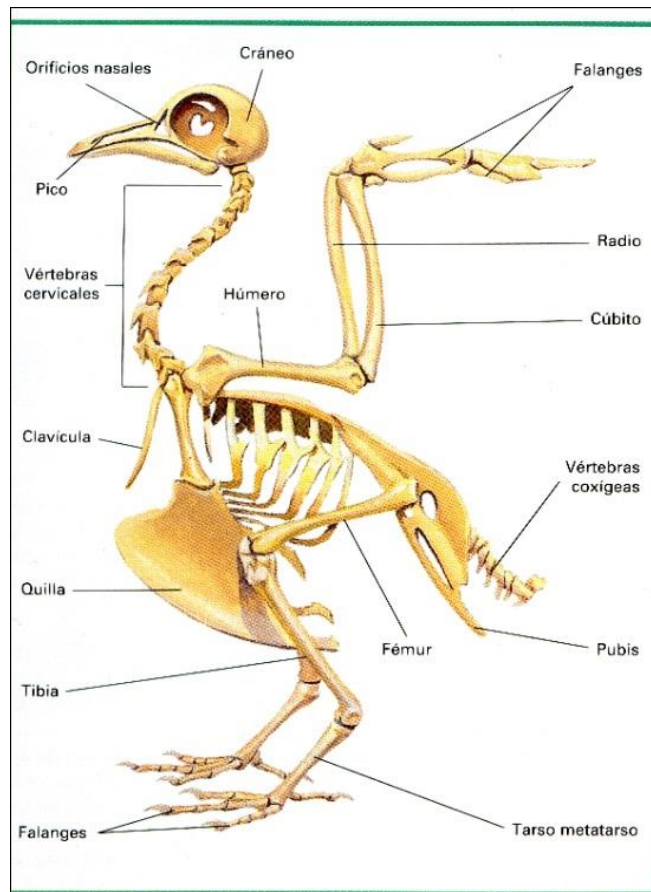
Actividad 7:

Una vez conocidas las diferentes razas y sus características, continuamos con la anatomía, leer e interpretar el material enviado, esquematizar en la carpeta y colocar los nombres

ANATOMÍA

EL ESQUELETO

El esqueleto de las aves es notable por lo delgado de las paredes de los huesos, que están huecos. Las vértebras del cuello son muchas y forman una serie muy flexible, mientras que las del dorso están, por el contrario, firmemente unidas entre sí. Lo mismo ocurre con las costillas, cada una de las cuales presenta a veces una prolongación (apófisis uncinal) para enlazarse con la que hay detrás. La parte posterior de la columna vertebral está soldada en una pieza con los huesos del cinturón pelviano, constituyendo un sólido caparazón óseo, de ese cinturón se proyecta una formación ósea en forma de aguja y es el pubis, que en las gallinas en postura deberá estar separado por tres o cuatro dedos del que se encuentra en el lado opuesto.



El esternón presenta casi siempre una fuerte cresta o quilla para la inserción de los músculos del pecho que intervienen en el movimiento de las alas. La columna vertebral termina casi siempre en un hueso más o menos puntiagudo, el pigostilo, en el que se insertan las plumas de la cola en forma de abanico. El pie aparece formado solamente por los huesos de los dedos o falanges; los que en los demás vertebrados forman la parte media del pie o metatarso. Aquí están soldados en un hueso único con el tarso o base del pie, constituyendo el tarso - metatarso; que es lo que aparece como pata del ave. Los huesos huecos están vinculados con el aparato respiratorio. El ave respira con dos pulmones, pero lleva en dicho aparato nueve o más cámaras de aire accesorias llamadas sacos aéreos, con ramificaciones que envuelven los distintos órganos y penetran en los huesos; contribuyendo a reducir el peso específico del animal.

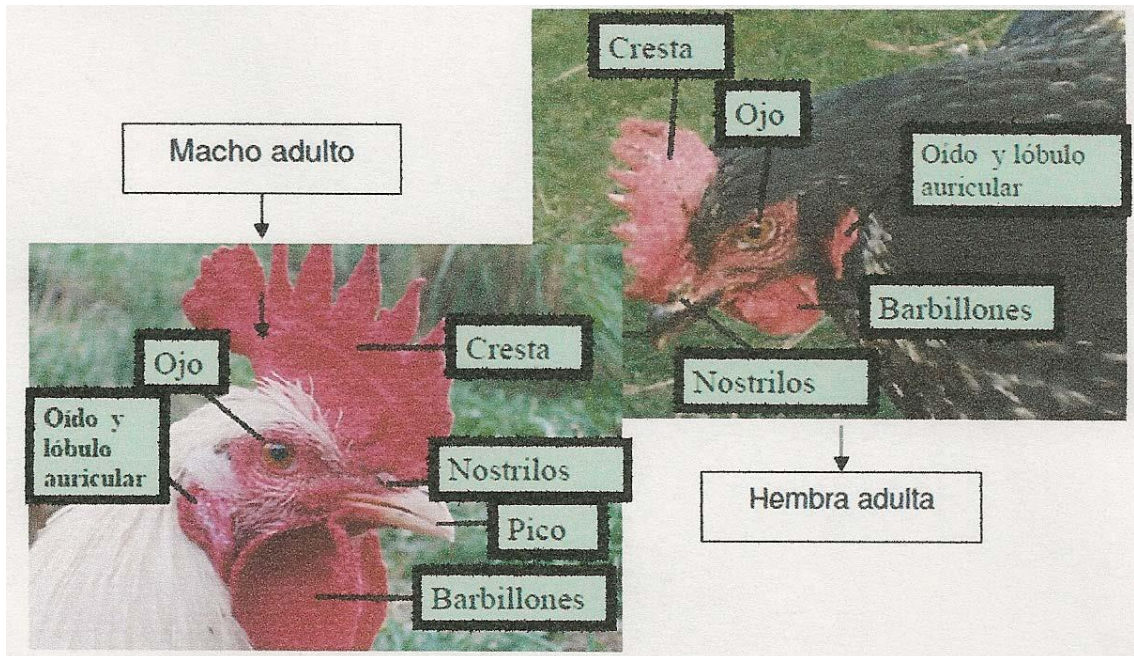
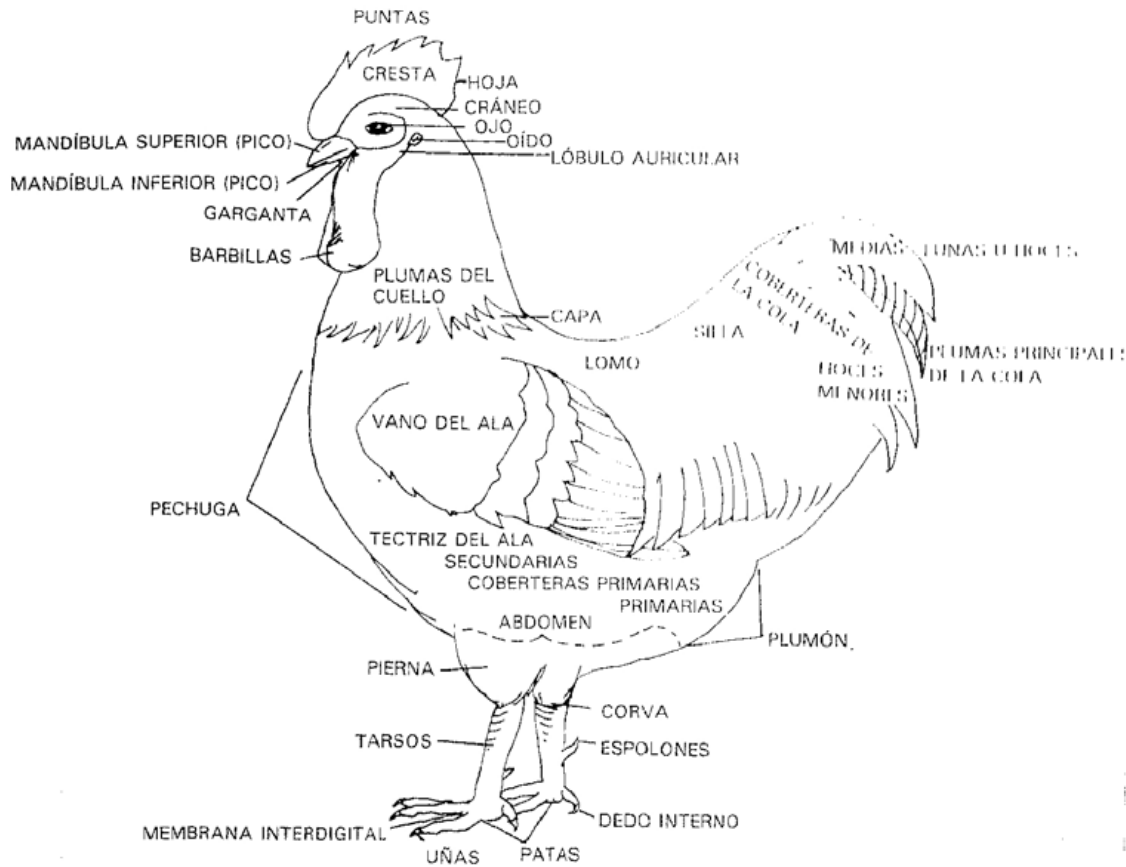
EXTERIOR DEL AVE

La forma, tamaño, y el color del individuo es lo que denominamos *fenotipo*, y las cualidades productivas y demás caracteres que hacen al comportamiento y fisiología del ave es lo que se denomina *genotipo*. Asimismo se debe tener en cuenta que el fenotipo es la manifestación o de los genes que conforman su genotipo.

En la figura siguiente podemos observar las partes del exterior del gallo y la gallina:

Las aves presentan en sus miembros inferiores un total de cuatro dedos de apoyo, tres orientados hacia delante y uno hacia atrás, a estos se suma un quinto con funciones de defensa ubicado en la parte posterior y a media distancia del metatarso. Este último es conocido con el nombre de espolón y alcanza su mayor desarrollo en el macho que lo utiliza como instrumento de pelea con otros gallos e inclusive con otros animales. Todo

el miembro inferior se encuentra recubierto de escamas, cuya coloración varía del amarillo al negro, según las razas, incluyendo el blanco.



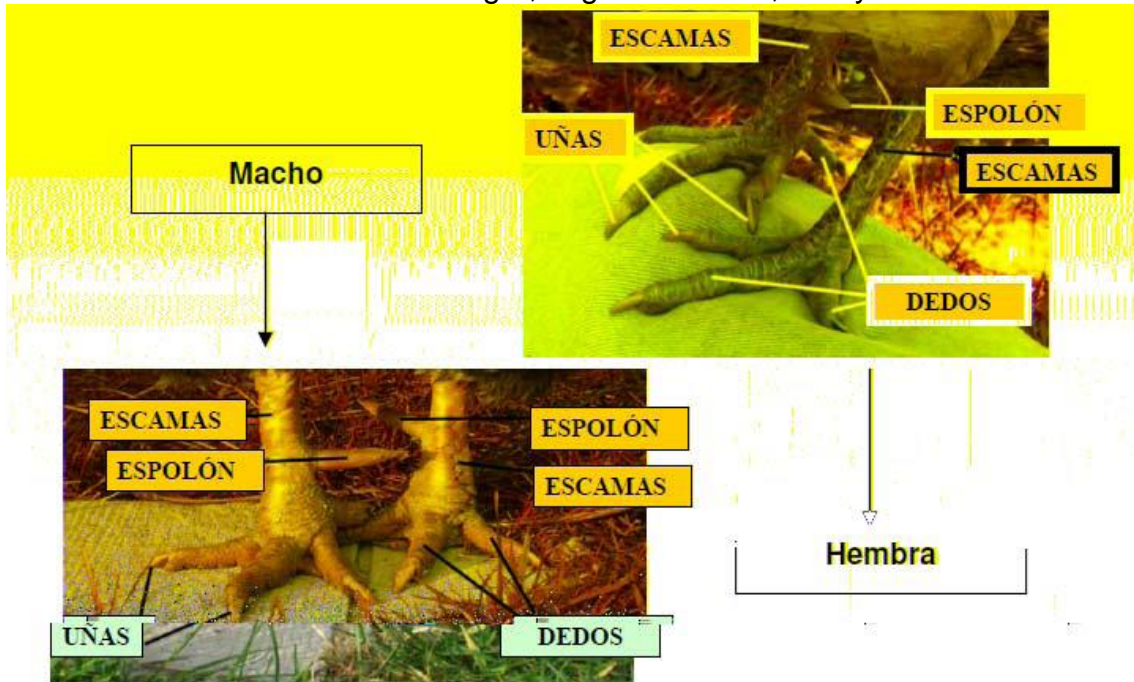
Las aves presentan en sus miembros inferiores un total de cuatro dedos de apoyo, tres orientados hacia delante y uno hacia atrás, a estos se suma un quinto

con funciones de defensa ubicado en la parte posterior y a media distancia del metatarso.

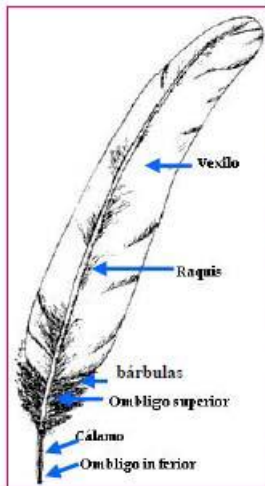
Este último es conocido con el nombre de espolón y alcanza su mayor desarrollo en el macho que lo utiliza como instrumento de pelea con otros gallos e

inclusive con otros animales.

Todo el miembro inferior se encuentra recubierto de escamas, cuya coloración varía del amarillo al negro, según las razas, incluyendo el blanco.

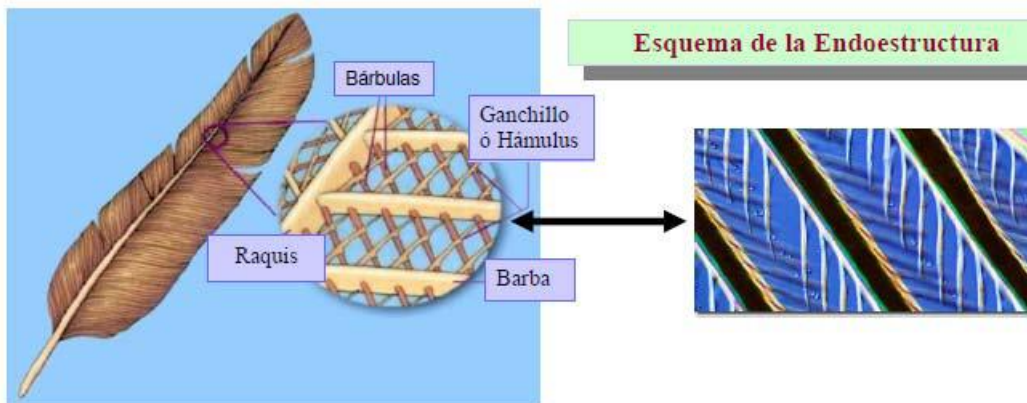


Particularidades morfológicas externas - Las Plumas -



- La pluma es una estructura muerta, como las uñas, y una vez que ha terminado de crecer, los vasos sanguíneos que la alimentaban se retiran y queda el espacio vacío (ombligo inferior).
- En la parte superior del cálamo el raquis empieza a aplanarse y encontramos, justo en donde termina el cálamo, otro orificio denominado *ombligo superior* que es por donde el cuerpo laminar de la pluma emergió al comenzar a crecer.
- El raquis está relleno de sustancias muertas, pigmentos y proteínas, que quedaron ahí como resultado de su desarrollo.

Para observar en detalle la superficie de sustentación que la pluma presenta tanto para la función de vuelo, como para el desarrollar cámaras aislantes de manera de evitar la pérdida de calor la misma presenta la siguiente estructura



Esquema de la Endoestructura

NOTA: el trabajo realizado será presentado en carpeta de trabajos prácticos a ser evaluada en el encuentro presencial