



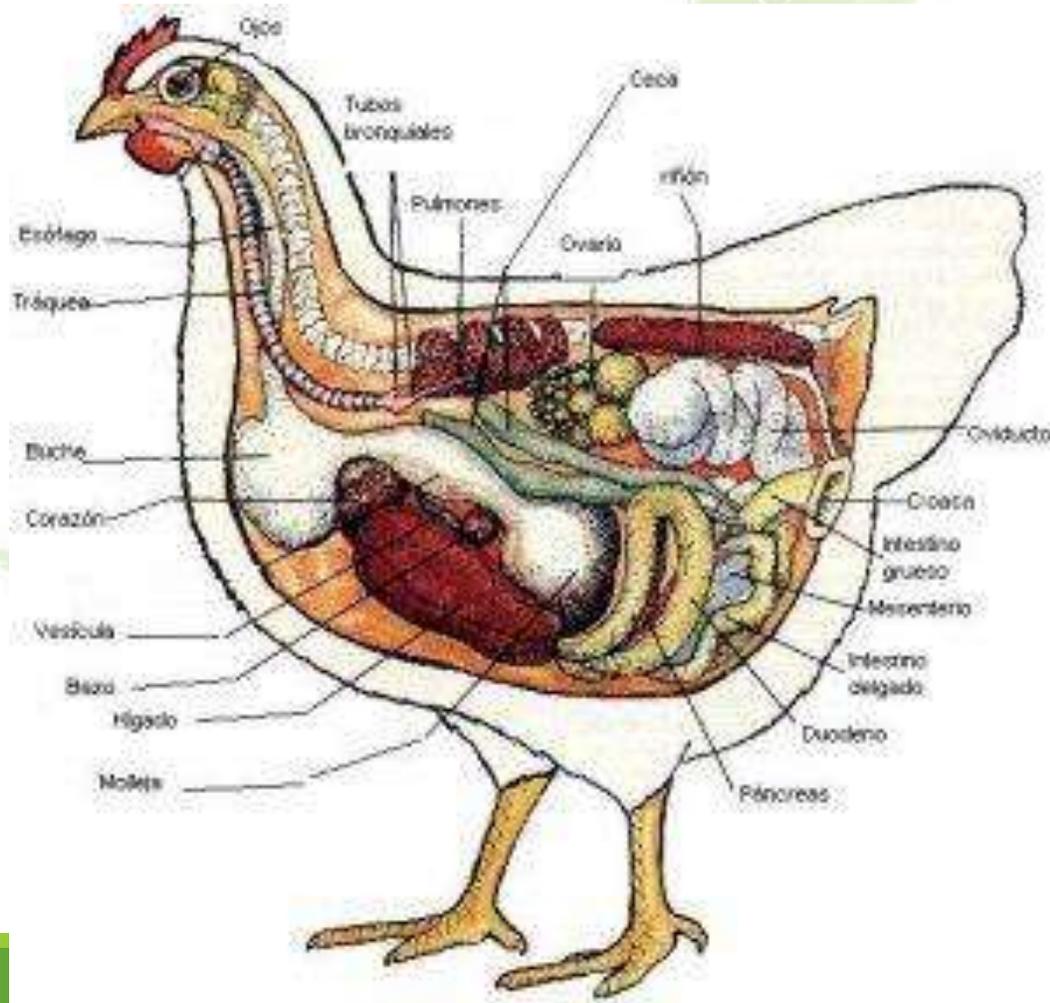
50 Aniversario

-HORTICULTURA-

SEGUNDO BÁSICO 2020

CATEDRÁTICO: BR. IND. ROGER VILLEGAS

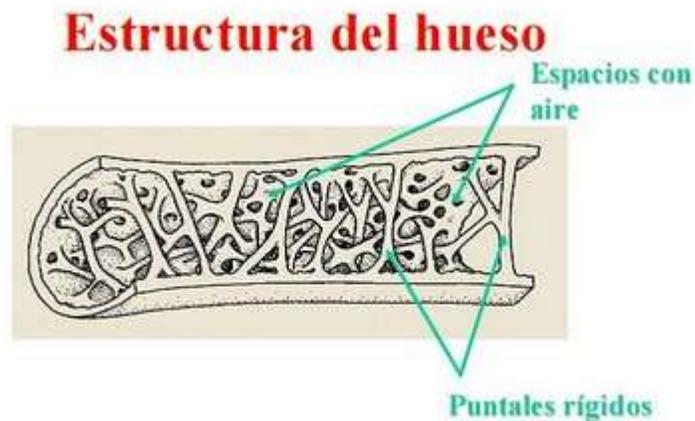
-ANATOMÍA DE LAS AVES-



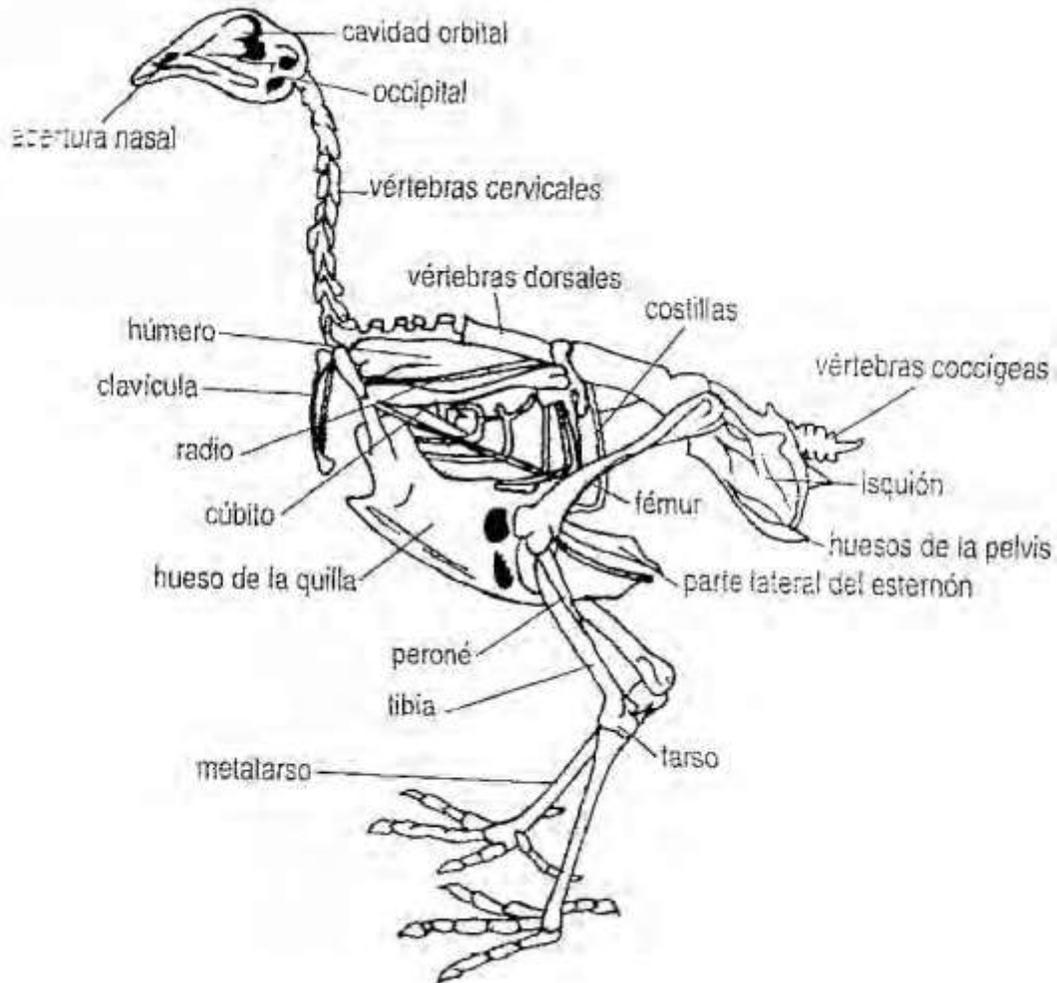
En el gráfico se puede observar la ubicación de los órganos en el interior de una gallina.

ESQUELETO

El conjunto de los huesos de las aves son neumáticos, esto significa que presentan unos espacios o huecos rellenos de aire entre las láminas del hueso lo cual reduce notablemente su peso

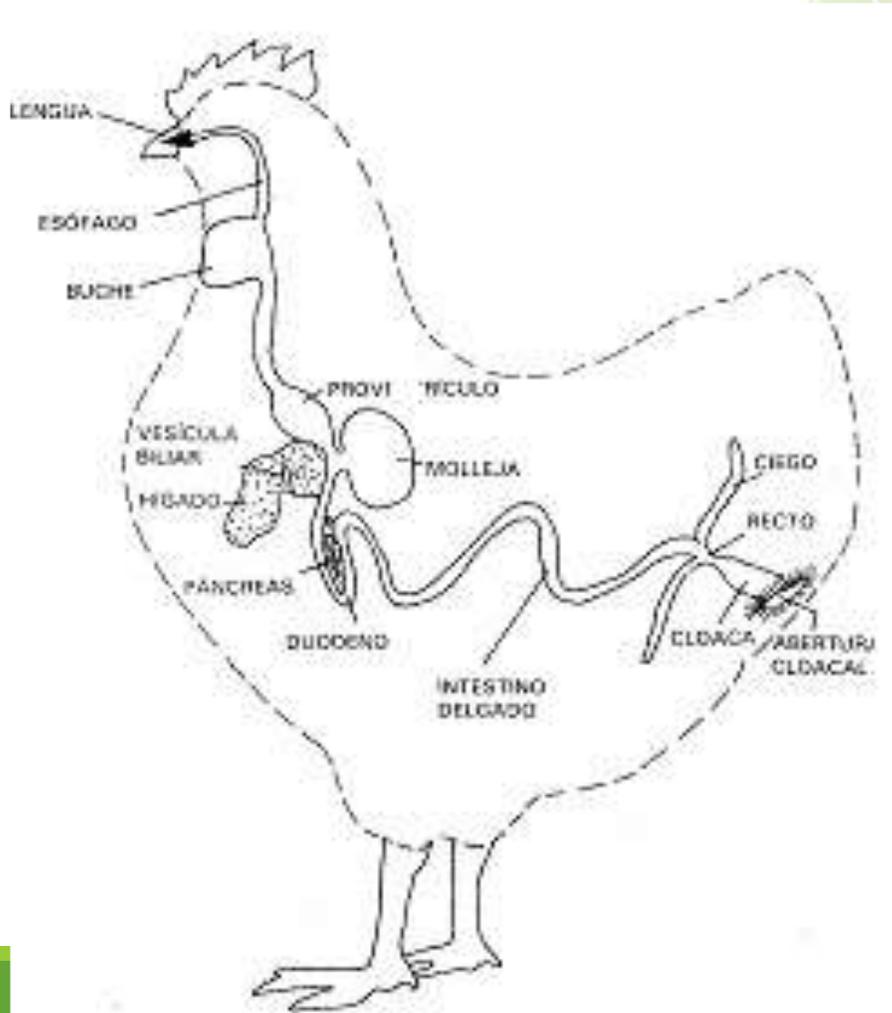


ESQUELETO



El hueso que forma el esternón se denomina “quilla” y presenta gran tamaño recubriendo y protegiendo todo el área del tórax y el abdomen. El hueso metatarso y tarso están fusionados, y la presencia de cuatro dedos con sus respectivas falanges. En las alas se produce la misma fusión entre los huesos del carpo y metacarpos.

APARATO DIGESTIVO



Los alimentos bajan por el esófago en cuya parte inferior se expande y forma el buche, en donde pueden almacenar grandes cantidades de alimentos. Del esófago, los alimentos pasan al estómago.

En la primera porción se secretan los jugos digestivos. En la segunda, se trituran los alimentos con la ayuda de piedras y arenas tragadas por las aves. El intestino, en el cual se absorben los alimentos, termina en la cloaca, en donde también drena el sistema urinario. El hígado es grande, y en algunas especies, carece de vesícula biliar.

APARATO DIGESTIVO



SABIAS QUE... ?

Con mucha frecuencia, algunos de estos órganos son comestibles en nuestro medio, entre ellos se pueden mencionar el hígado y los menudos.

APARATO REPRODUCTOR

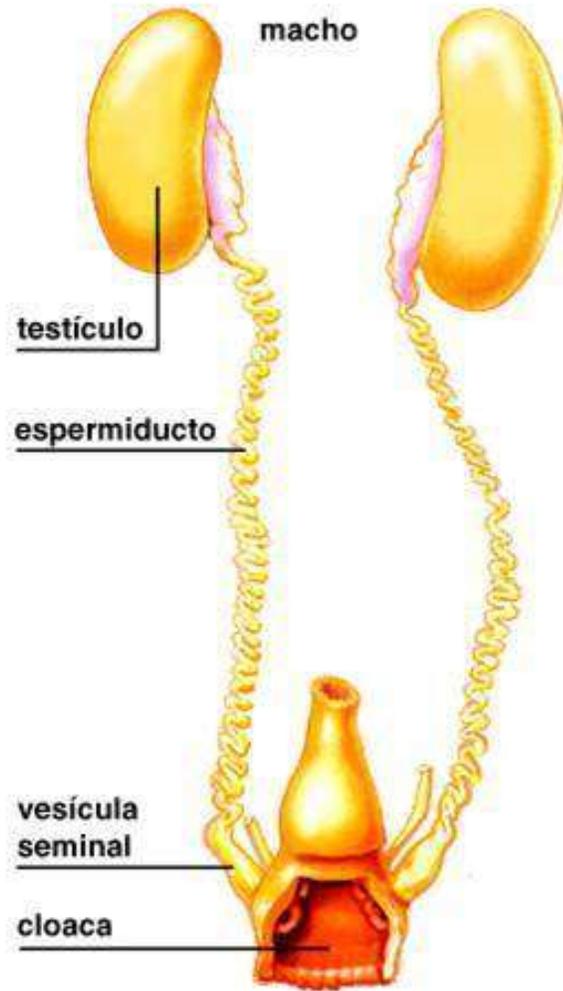
El aparato reproductor masculino del gallo produce el semen fértil y lo deposita en el aparato reproductor femenino de la gallina, para obtener nuevas crías. Tiene las siguientes partes:

- Testículos: que producen espermatozoides y hormonas masculinas.
- Epidídimo y conductos deferentes, que almacenan los espermatozoides y los transportan hasta el pene.
- Pene, que sirve para depositar el semen en el aparato reproductor de la gallina.

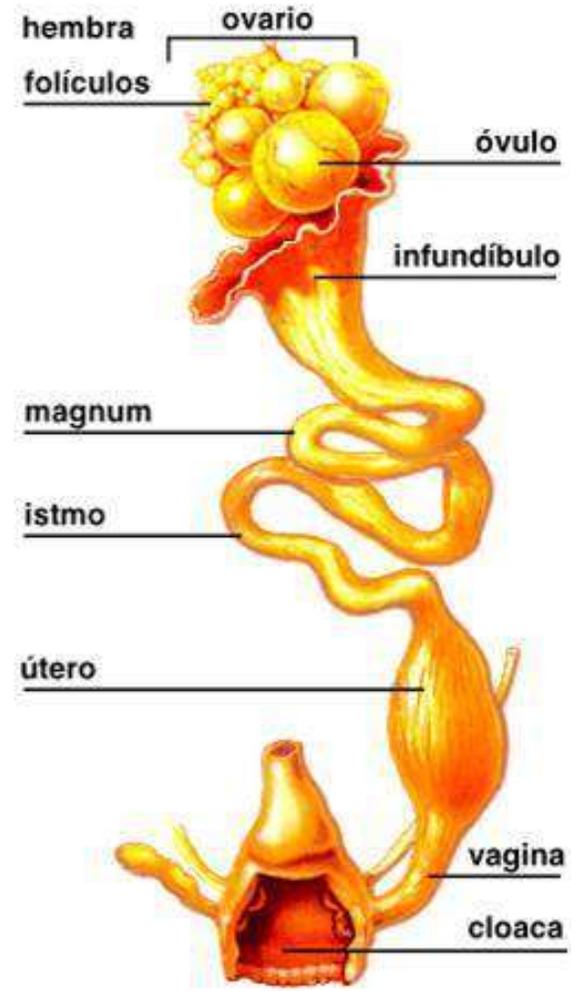
El aparato reproductor femenino desarrolla óvulos que pueden ser fecundados por el semen del gallo. En este caso, producen huevos fértiles. Cuando la gallina no vive con el gallo, produce huevos no fértiles. Sus partes se observan en el esquema del oviducto.

APARATO REPRODUCTOR

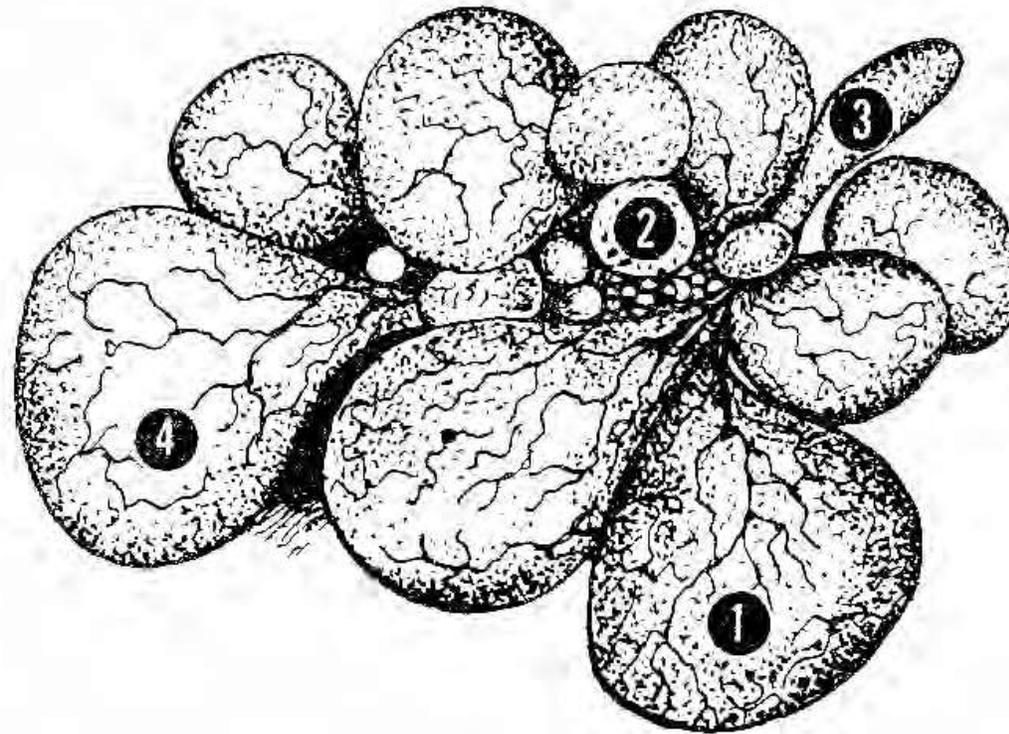
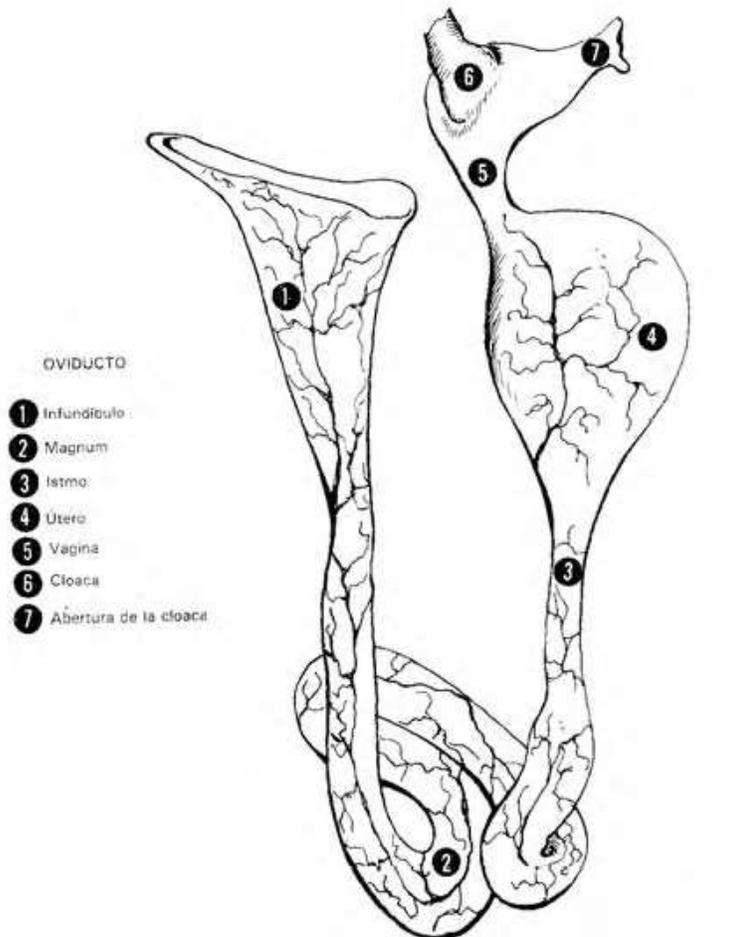
MASCULINO



FEMENINO



APARATO REPRODUCTOR



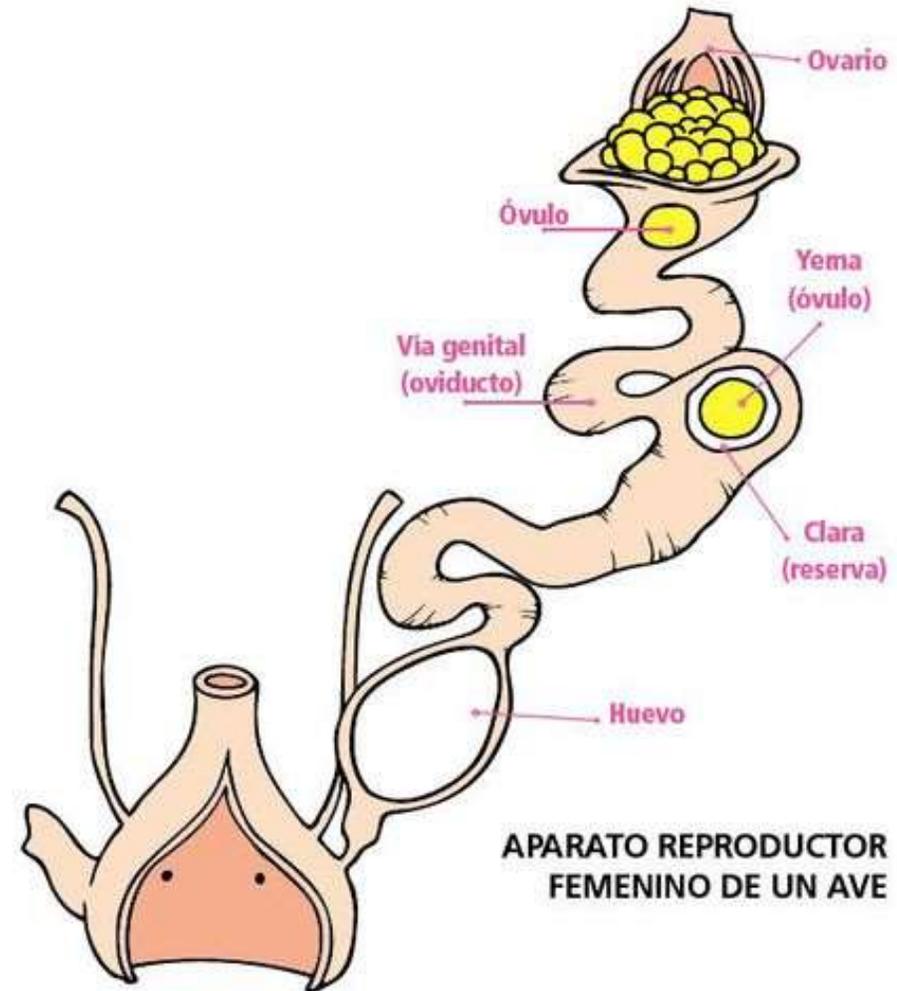
OVARIO

- 1 Yema madura dentro del folículo
- 2 Yema inmadura
- 3 Folículo vacío
- 4 Estigma o línea de sutura

Racimo de yemas en desarrollo, dentro del ovario de la gallina.

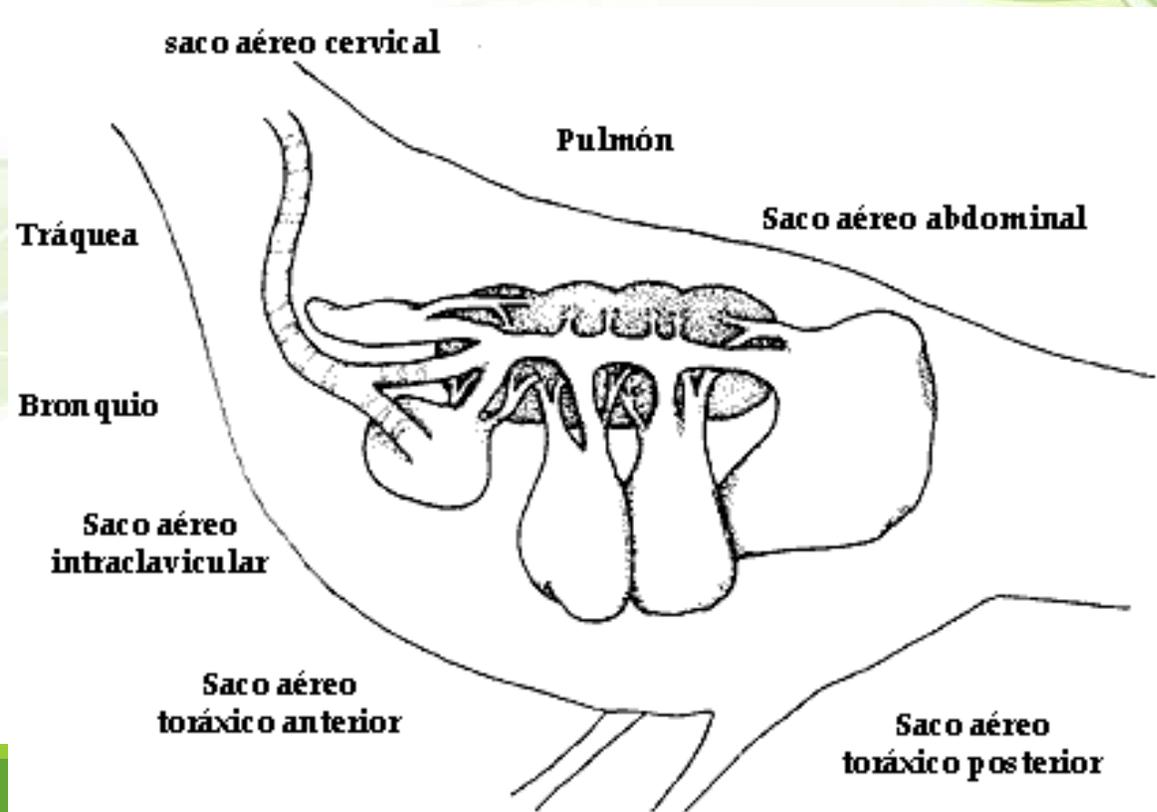
APARATO REPRODUCTOR

El huevo, una célula gigante, se fertiliza en la parte alta del oviducto de la hembra. En su trayecto hacia afuera se recubre de albúmina y membranas y de su cascarón protector. Abandona el trayecto por la cloaca.



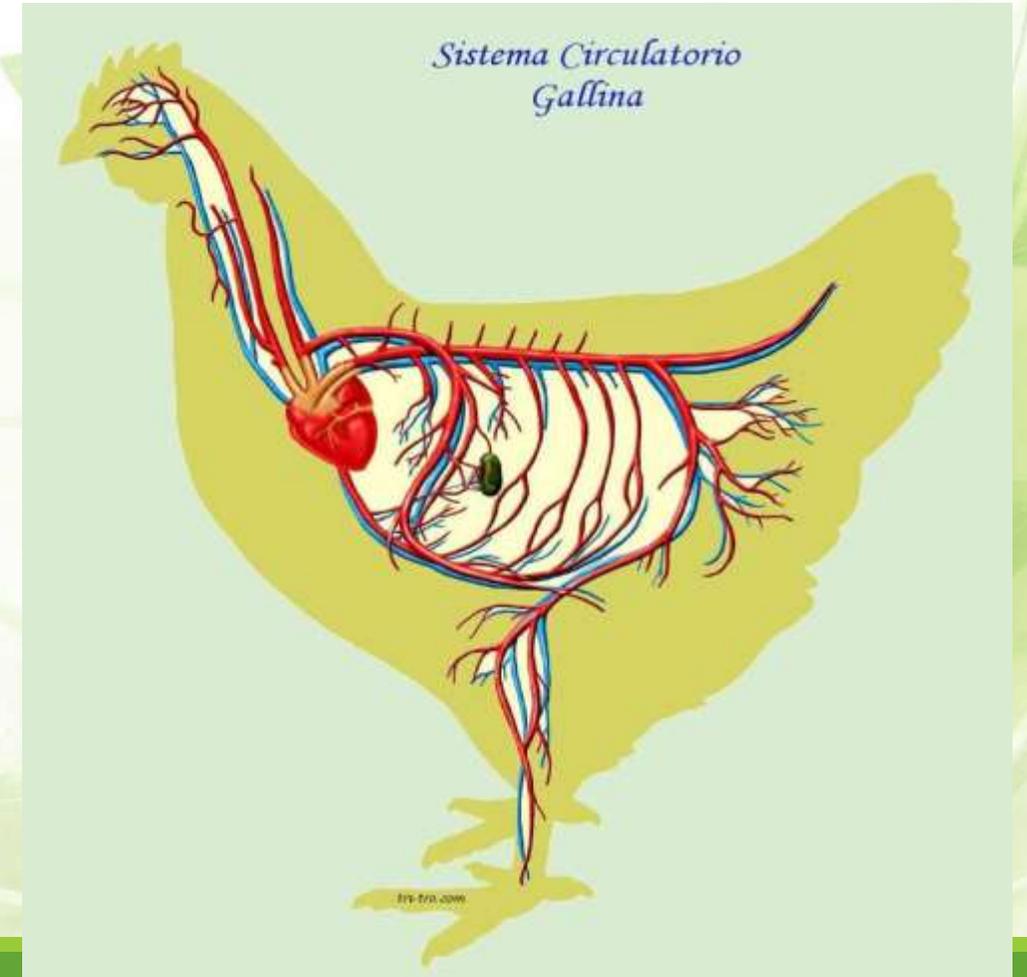
APARATO RESPIRATORIO

Los pulmones de las aves son pequeños y pocos expansibles. Cuenta con numerosos sacos aéreos dispersos por todo el cuerpo, donde se realiza el intercambio gaseoso. Las aves no tienen diafragma.



APARATO CIRCULATORIO

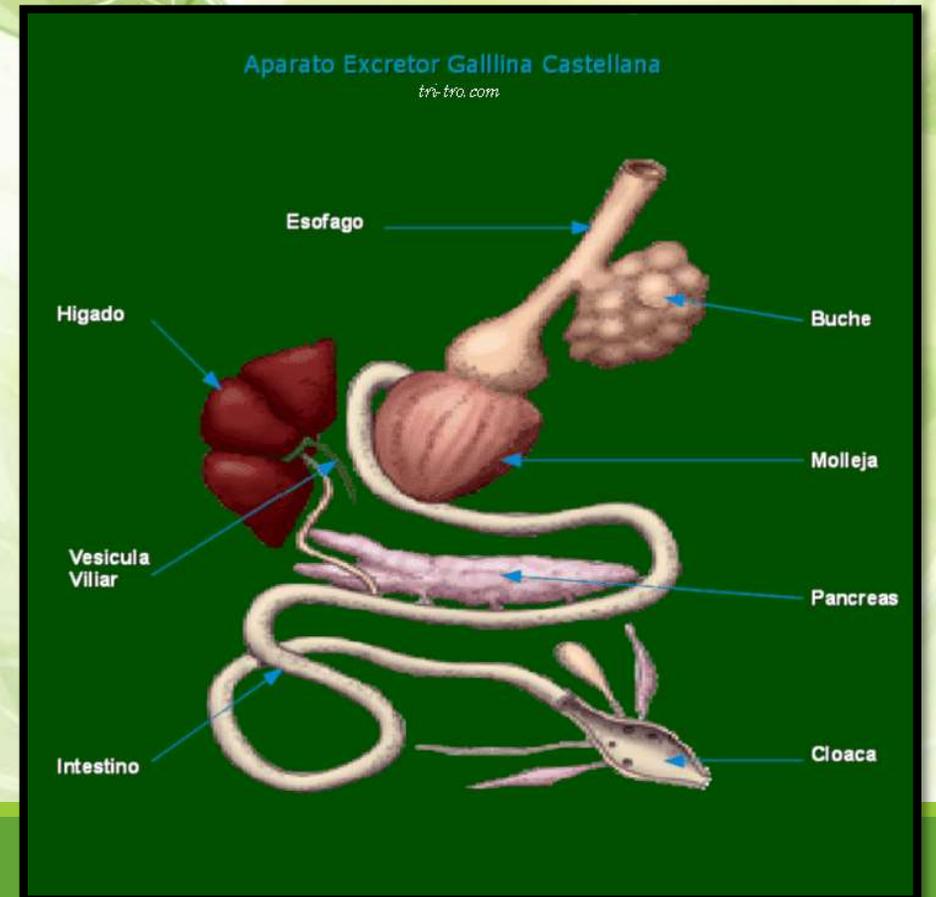
El corazón tiene cuatro cavidades, pero la aorta emerge del lado derecho. La sangre es caliente y los glóbulos rojos son nucleados como en los reptiles. El corazón es grande y la frecuencia cardíaca alta, 140 palpitaciones/min.



SISTEMA URINARIO

No existe vejiga en las aves, la orina drena directamente a la cloaca.

APARATO EXCRETOR



SISTEMA ENDÓCRINO-HORMONAL

La hipófisis, en la base del cráneo, regula las demás glándulas y condiciona sus funciones. Controla actividades cíclicas, como la reproducción y la migración.

- Las tiroides le causa el crecimiento, la muda afecta la caída y sustitución de las plumas.
- Las paratiroides le aumenta el calcio en la sangre y el color de las plumas se da por liberación de melanina.
- La epífisis le regula el ciclo reproductor

