AVICULTURA

GENERALIDADES:

HISTORIA:

La avicultura es el arte de criar aves de corral, aprovechando al máximo todos sus productos (carne, huevos, plumas, vísceras), siempre conservando y mejorando variedad y razas.
La avicultura es proveniente de Asia y china, llego America en el primero y segundo viaje de colon, a Colombia llego en el segundo viaje.
En Colombia se empieza a desarrollar la avicultura en 1920 cuando se hicieron importaciones de aves, equipos y alimentos.

CLASIFICACION SEGÚN LA RAZA:

1) **PRODUCCION**:
   - LIGERAS: (producen el huevo blanco y las codornices)
   - SEMIPESADAS: (producen el huevo rojo)
   - PESADAS: (pollos, pavos, piscos)
   - GRANDES O MUY PESADAS: avestruz

2**) LUJO**:
   - MEDIANAS: pavo real, faisanes.
   - ENANAS: pájaros.
   -

3) **COMBATE**: gallo de pelea

RAZAS:

GALLINAS LIGERAS (producción de huevo)

Babcock
Hy-Line
Hisex Brown
Hisex White
Dekalb
Leghorn

GALLINAS SEMIPESADAS (doble propósito)

Rhode Island Red
Plymouth Rock Barred
Cruzas de las dos anteriores.

GALLINAS PESADAS (producción de pollo de engorda)

Ross

Broilers.

Cobb 500

Cobb.

Hubbard

Arbor Acres

EXTERIOR DE LA GALLINA: esqueleto, músculos, piel y plumas.

- **CABEZA**: Pico (órgano de aprehensión y medio de defensa), ojos, cresta (señal de Producción).
El cuerpo del ave es fusiforme (en forma de S), tiene dos apéndices, anterior (alas) y posterior (patas).

-**PLUMAS**: su función es proteger y sirven para el vuelo.

TIPOS DE PLUMAS:

1) **REMIGIAS O REMERAS**: Son largas ,tienen el cañón largo y fuertes , son las Plumas de las alas.

2) **TIMONERAS:** Son largas y fuertes, son las plumas de la cola.

3) **PLUMAS DE COPETE**: Son las de la parte superior de la cabeza.

4) **MUCETAS O COBERTURA**: Son plumas pequeñas, cubren todo el cuerpo del Ave.

5) **PLUMON**: Son todas las vellosidades, cubren todo el cuerpo.

6) **GOLILLA O ESVCLAVINA**: Son las plumas del cuello.

PIEL DE LA GALLINA: Se caracteriza por tener una glándula llamada UROPIGIA, se encuentra en la parte superior de la cola y su función es de impregnar de grasa a las plumas (impermeabilizador).

INTERIOR DE LA GALLINA

1) **SISTEMA ESQUELETICO**: Se divide en dos:

A) **ESQUELETO AXILIAR**: cráneo, columna vertebral, 14 cervicales, 7 Torácicas 7 coccígeas, (cola), 7 pares de costilla y externon.

B) **ESQUELETO APENDICULAR**: **CAVIDAD PELVICA**: ilion, isquion, Pubis.
CAVIDAD ESCAPULAR: escápula, Clavícula,

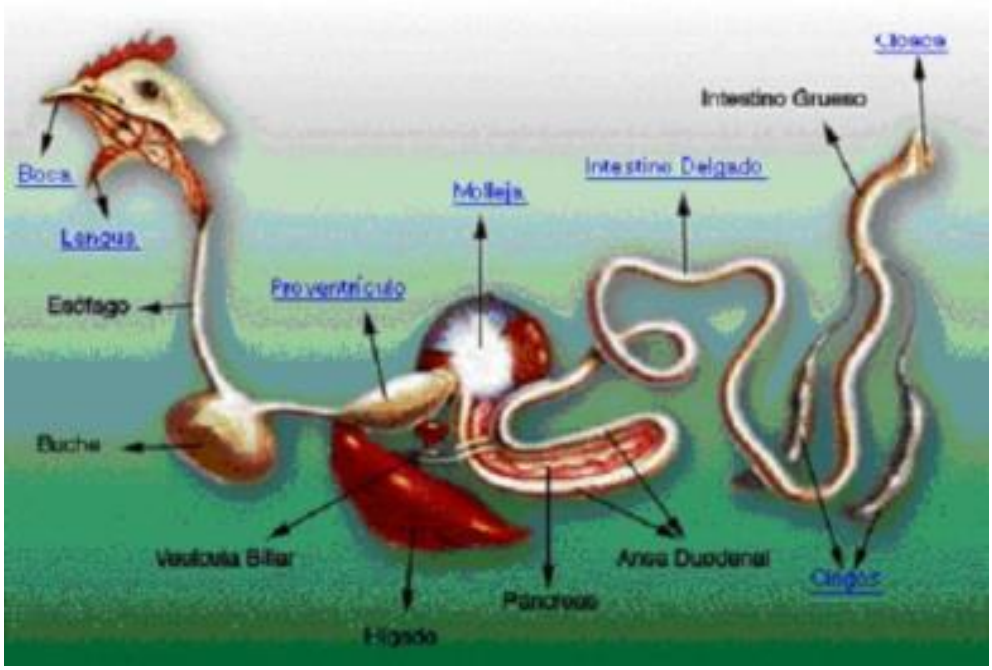
EXTREMIDADES ANTERIORES: ALAS: humero, radio, cubito, falanges.

EXTREMIDADES POSTERIORES: PATAS: fémur, rotula, tibia, peroné.

2) **SISTEMA DIGESTIVO**:

- PICO → Órgano de aprehensión de los alimentos.
- LENGUA → Produce saliva.
- ESOFAGO → Tubo de transito de los alimentos, tiene un ensanchamiento que se llama buche.
- BUCHE → Donde sucede la fermentación de los alimentos.
- PROVENTRICOLO → Estomago verdadero de las aves.
- MOLLEJA → Trituración de los alimentos, es el estómago mecánico.

- INTESTINO DELGADO → Secreción de jugo entérico pancreático y bilis.
- INTESTINO GRUESO → Formado por dos ciegos, degradación de la fibra.
- RECTO → Órgano de transición de los alimentos.
- CLOACA → Es donde desembocan los sistemas digestivos, reproductivo y urinario.



3) **ORGANOS ANEXOS:**

VESICULA VILIAR: Almacena la bilis proveniente del hígado, emulsificador de las Grasas Se encuentra en la parte dorsal del hígado.

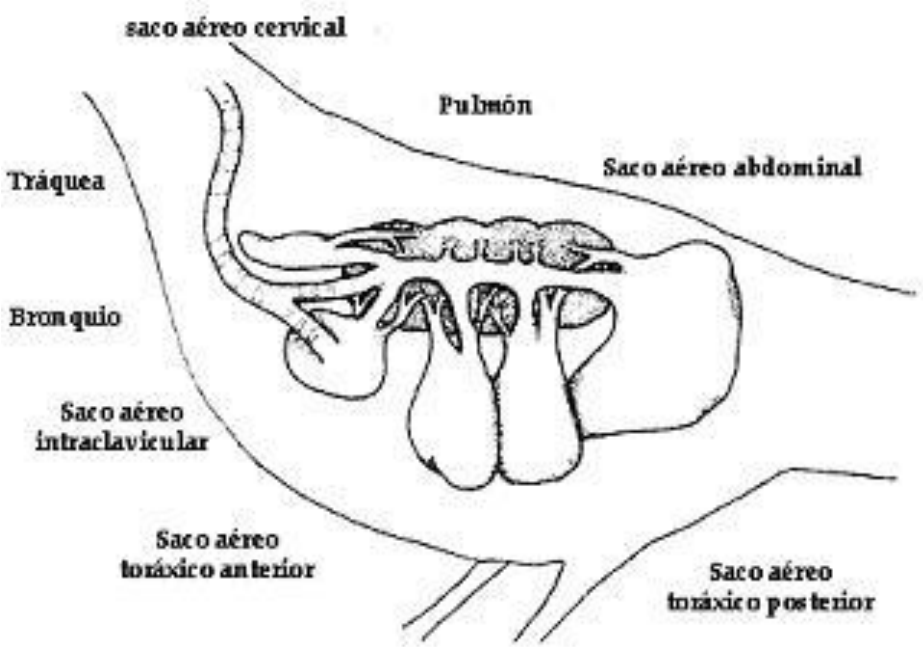
HIGADO: Almacena glucógeno, interviene en la absorción y digestión de los alimentos.

BAZO: Producción de glóbulos rojos y almacena moléculas de hierro.

PANCREAS: Secreta jugo pancreático, segrega insulina y regula el azúcar.

3) **SISTEMA RESPIRATORIO**: Está formado por:

- Pulmones.
- Vías aéreas.
- Fosas nasales.
- Tráquea.
- Laringe.
- Faringe.
- Huesos vacíos o neumáticos.
- Epiglotis.
- Siringe.
- Sacos aéreos.



INSTALACIONES Y EQUIPOS

El fracaso de esta actividad se debe a la mortalidad causada por enfermedades respiratorias y digestivas, estas enfermedades son causadas por el hacinamiento de las aves (tener más aves de las que se pueden tener en el galpón), altas o bajas temperaturas, altas o baja humedad, deficiencia o excesiva ventilación, es decir debe haber un equilibrio total en el medio ambiente donde se encuentran las aves y esto se logra con unas excelentes instalaciones y un buen manejo de camas y equipos.

- **ORENTACION:** En clima cálido y medio el galpón debe ser orientado de oriente – occidente y en clima frío el galpón debe ir orientado de norte. sur.

- **LAS DIMENSIONES**: Varían de acuerdo al número de aves que se van alojar y a la topografía. El galpón no debe medir más de 10 – 12 metros de ancho y más de 100 metros de largo.

GALLINAS Gallinas / Metro cuadrado

Livianas o ligeras	10
Semipesadas	8

POLLOS DE ENGORDE:

CLIMA	**Pollos/ M. cuadrado.**
Frío	10 - 12
Cálido	8- 10

- **EL PISO**: Es aconsejable que sea de cemento y no de tierra, para garantizar buenas condiciones de higiene y facilitar la limpieza y desinfección del galpón.

- **LAS PARDES:** A lo largo del galpón debe estar formado por dos hiladas de bloque, en clima cálido debe medir 20-40 cm de alto y en clima frío de 40 – 60 cm, y una malla de gallinero hasta el techo para permitir una adecuada ventilación, la altura ideal de las paredes laterales son: clima cálido de 2,8 metros y clima frío de 2,5 metros. La altura combinada del galpón ose hasta el caballete es de 4,5 metros

- **LOS TECHOS**: Deben ser de dos aguas y con aleros de 100 – 120 cm, para evitar la humedad por lluvias y proporcionar sombra

- **DISTANCIA ENTRE GALPONES**: Debe ser por lo mínimo el ancho del galpón, para evitar contagios de enfermedades y una buena ventilación.

- **POCETA DE DESINFECCIO O PEDILUVIOS**: Se hace en la entrada de cada galpón para desinfectar el calzado, se utiliza productos como el yodo 20 cm / litro de agua, o cal.

- **CONSTRUCCIONES ANEXAS**: La bodega para guardar los equipos y el alimento.

EQUIPO AVICOLA:

- **ETAPA DE INICIO:**

- **BEBEDEROS MANUALES:**

En la etapa de inicio o cría se utiliza 1 BB/ 100 pollitos.

ETAPA DE PRODUCCION:

1 Bebedero / 30 pollos

En la etapa de levante y producción se utiliza 1 BB/25 gallinas.



- **BEBEDEROS AUTOMATICOS:**

Se utiliza 1 BB automático / 100 Pollos.



- **BEBEDERO AUTOMATICO DE CANAL**:

Se utiliza 3cm lineales / gallina.

- BEBEDERO DE NIPLE:

  1 Niple / 10 pollos



- **BANDEJAS DE RECIBIMIENTO:**

Son comederos de fácil acceso para los pollitos, se llenan de alimento hasta las divisiones para evitar el desperdicio, salen del galpón cuando las pollitas terminen la etapa de cría.

1 Bandeja/ 100 pollitas.



- **COMEDEROS TUBULARES**:

Son comederos de plástico o aluminio de 10 Kg- 15 Kg.

Se utilizan:

1 Comedero / 30 pollos

1 com / 25 gallinas.



