



**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en medicina  
veterinaria y zootecnia**

Sexto cuatrimestre

**Zootecnia en aves**

“Ensayo”

Profesor: Gilberto E. Hernández Pérez

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 09 de junio de 2021.

## Índice

<b>Introducción</b> .....	3
<b>Partes anatómicas del sistema digestivo de las aves y la función de cada una de ellas</b> .....	4
<b>Conclusión</b> .....	7
<b>Bibliografía</b> .....	7
• <a href="https://aves.paradais-sphynx.com/temas/sistema-digestivo-de-las-aves.htm">https://aves.paradais-sphynx.com/temas/sistema-digestivo-de-las-aves.htm</a> .....	7
• <a href="https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/produccion_avicola/116-ANATOMIAYFISIOLOGIA.pdf">https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/produccion_avicola/116-ANATOMIAYFISIOLOGIA.pdf</a> .....	7

## **Introducción**

Este ensayo hablara sobre las partes anatómicas del sistema digestivo de las aves y la función de cada una de ella, con la finalidad de comprender su funcionamiento ya que el aparato digestivo es un conjunto de organos dispuestos de forma tubular, al que se le agregan glandulas anejas, con la mision de tranformar los alimentos en nutrientes, lo cual lo hace uno de los órganos mas importantes.

## Partes anatómicas del sistema digestivo de las aves y la función de cada una de ellas



- Pico: abertura oral prehension, fuerte, resistente y algo curvo, s.o., maxilares, valva sup., o. nasales, valva inf. El pico de las aves es de queratina, presenta crecimiento continuado a media que se va desgastando. Está adaptado en función de la alimentación que consumen, al igual que ocurre con su lengua. La cavidad nasal se conecta con la boca gracias a una pequeña abertura denominada coana.
- Faringe
- Esófago: El esófago posee una glándula que segrega mucosa y es muscular. En el esófago y la cavidad bucal de aves granívoras, se encuentran sacos orales donde estos organismos almacenan el alimento.
- Buche: estomago mecánico; cuerpo, músculos gruesos, músculos delgados, epitelio interno queratinizado "cutícula". En el sistema digestivo de las aves, el buche es una estructura accesoria del esófago, sirve para almacenar temporalmente los alimentos. Esto facilita que el ave pueda consumir alimento rápidamente evitando su exposición a potenciales depredadores. Por su parte, en el buche no se presentan glándulas digestivas.

- Proventriculo
- Molleja
- I. delgado: duodeno; ascendente, descendente, pancreas. yeyuno e ileon; Espirales cortas, Mesenterio, arterias y venas mesentéricas, El I.D. mucosa con las vellosidades intestinales. Es aquí en donde se da la absorción de grasa, carbohidratos y proteínas. A los ciegos gástricos, localizados por su parte en el intestino delgado, se les atribuye la función de absorción de algunos ácidos grasos producto de la fermentación de bacterias del ácido úrico como acetatos, butiratos y propionatos. Estos ácidos grasos sirven de fuente energética para cuando la requieran las aves.
- I. grueso: ciegos en las paredes laterales del recto, recto, cloaca
- Cloaca: orificio anal, proctodeo, bolsa de Fabricio, uréteres, urodeo, coprodeo, intestino grueso. El intestino grueso tiene poca acción digestiva y es relativamente corto. Su función principal es de almacén de residuos de la digestión, en donde se recupera el agua remanente que estos contienen para ser aprovechada de nuevo por las aves. Por su parte, a través del recto, el intestino grueso desemboca en la cloaca. La cloaca se localiza en la parte posterior del intestino delgado y es el lugar de salida de los aparatos urinario, reproductor y del sistema digestivo de las aves. Se divide en tres regiones. Inicialmente en la región anterior, el coprodeo es encargado de recibir el excremento del intestino, por su parte el urodeo localizado en la región intermedia, a través de los uréteres, recibe las descargas de los riñones. El proctodeo posicionado en la región posterior, es la más grande y muscular y gracias a una contracción de esta región, se expulsan los excrementos del ave.
- Páncreas: El páncreas aporta enzimas digestivas al intestino delgado. Las enzimas pancreáticas son la amilasa, procarboxypeptidasa, chymotrypsinógeno y trypsinógeno. También descarga ribonucleasas y deoxyribonucleasas al intestino delgado. A su vez, sintetiza insulina, una hormona endocrina que es esencial en la regulación de los niveles de glucosa en la sangre del animal o glucemia.
- Hígado: El hígado es la glándula más grande del sistema digestivo de las aves y al igual que en los mamíferos almacena azúcares y grasas, segrega fluido biliar indispensable en la digestión de grasas, actúa en la síntesis de proteínas y excreta desechos de la sangre. El hígado emulsifica los lípidos con el fin de facilitar su degradación por la lipasa
- Vesícula biliar: La vesícula biliar es un ensanchamiento del conducto hepático derecho denominado cístico, encargado de llevar la bilis del hígado a los intestinos. También sirve como lugar de almacenamiento de la bilis

- **Bolsa de Fabricio:** La bolsa de Fabricio es una glándula de estructura ovalada, localizada al final del conducto intestinal en posición dorsal. Su función principal es la síntesis de linfocitos para la defensa del organismo, se atrofia cuando el ave alcanza la madurez sexual.

**DIGESTION:** Procesos físicos, químicos y enzimáticos por los cuales los alimentos se desintegran y transforman en los nutrientes que son absorbidos por el organismo, a la par que son expulsados los residuos inservibles al exterior.

**SECRECION:** vertido en el tubo digestivo de los fermentos y jugos procedentes de las glándulas anejas que, atacando a los alimentos a su paso, los transforman y hacen absorbibles y asimilables.

Buscando satisfacer las altas demandas energéticas y de nutrientes durante la migración de las aves, se ha reportado el aumento en el tamaño del intestino e ingesta de alimentos como principales responsables. A su vez, la evidencia sugiere que las aves utilizan y reponen las reservas de grasas y proteínas durante la migración, además la calidad de la dieta influye en la tasa de reposición de ambas reservas. En este estudio, los autores terminan concluyendo que la dieta y la flexibilidad fenotípica, tanto en el sistema digestivo de las aves como en la composición corporal de las migratorias, son importantes a la hora de permitir que sobrepasen los desafíos fisiológicos que afrontan en la migración.

## Conclusión

Haciendo referencia a lo antes mencionado y para concluir, el sistema digestivo es de suma importancia para que las aves y los seres vivos en general puedan vivir, y absorber nutrientes para que el cuerpo funcione adecuadamente y realicen actividades cotidianas como reproducirse, migrar, o tener una buena composición corporal.

## Bibliografía

- <https://aves.paradais-sphynx.com/temas/sistema-digestivo-de-las-aves.htm>
- [https://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_aves/produccion\\_avicola/116-ANATOMIAYFISIOLOGIA.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_aves/produccion_avicola/116-ANATOMIAYFISIOLOGIA.pdf)