



**MATERIA:
ZOOTECNIA EN
AVES**

**MAESTRO@:
SAMANTA
GUILLEN**

**ALUMNO:
YAN VAZQUEZ**

6-8



La anatomía del tracto gastrointestinal (TGI) de las aves presenta adaptaciones únicas que permiten un proceso digestivo eficiente y especializado, esencial para su metabolismo rápido y altos requerimientos energéticos.

1. Pico y Cavidad Bucal: El proceso digestivo en las aves comienza en el pico, que varía en forma y tamaño según la dieta del ave. Las aves carecen de dientes, por lo que el pico juega un papel crucial en la captura y manipulación del alimento. En la cavidad bucal, se inicia la salivación, facilitando la deglución.

2. Esófago y Bucho: El alimento ingerido pasa por el esófago hacia el bucho, una estructura de almacenamiento temporal. El bucho permite que las aves acumulen alimento y lo ingieran rápidamente para luego digerirlo en un lugar seguro. Aquí, el alimento puede ser ablandado y, en algunas especies, se inicia una pre-digestión enzimática.

3. Estómago: El estómago de las aves se divide en dos partes:

- Proventrículo: Es la parte glandular del estómago, donde se secretan enzimas digestivas y ácido clorhídrico para iniciar la descomposición química del alimento.
- Molleja (Ventriculus): Una estructura muscular que muele mecánicamente el alimento, a menudo ayudada por pequeñas piedras o gránulos ingeridos por el ave. Este proceso es crucial para romper los alimentos más duros y facilitar la acción de las enzimas digestivas.

4. Intestino Delgado: El alimento parcialmente digerido pasa al intestino delgado, donde se lleva a cabo la mayor parte de la digestión y absorción de nutrientes. Las enzimas del páncreas y la bilis del hígado juegan un papel vital en la descomposición de proteínas, grasas y carbohidratos. La absorción de nutrientes ocurre principalmente en el duodeno y el yeyuno.

5. Intestino Grueso y Cloaca: El intestino grueso de las aves es relativamente corto y principalmente reabsorbe agua y electrolitos. Los desechos no digeridos se transportan a la cloaca, una cámara común para los sistemas digestivo, urinario y reproductivo. Finalmente, los residuos se excretan al exterior.

6. Adaptaciones Especiales: Algunas aves, como las rapaces, tienen adaptaciones adicionales, como la capacidad de regurgitar las partes no digeribles de sus presas en forma de egagrópilas. Las aves granívoras, por otro lado, tienen una molleja especialmente desarrollada para triturar semillas duras.

En resumen, el proceso digestivo en las aves es altamente eficiente y adaptado a su dieta específica. Cada componente del TGI juega un papel esencial en la descomposición, digestión y absorción de nutrientes, asegurando que las aves obtengan la energía necesaria para sus actividades diarias.

FIGURA 1 Cambios espaciales de la microbiota intestinal de las aves.

