



**Nombre de alumno: Gladys Adileni  
Ruíz Ramírez**

**Nombre del profesor: Mvz. Luis  
Gerardo Pérez Vásquez**

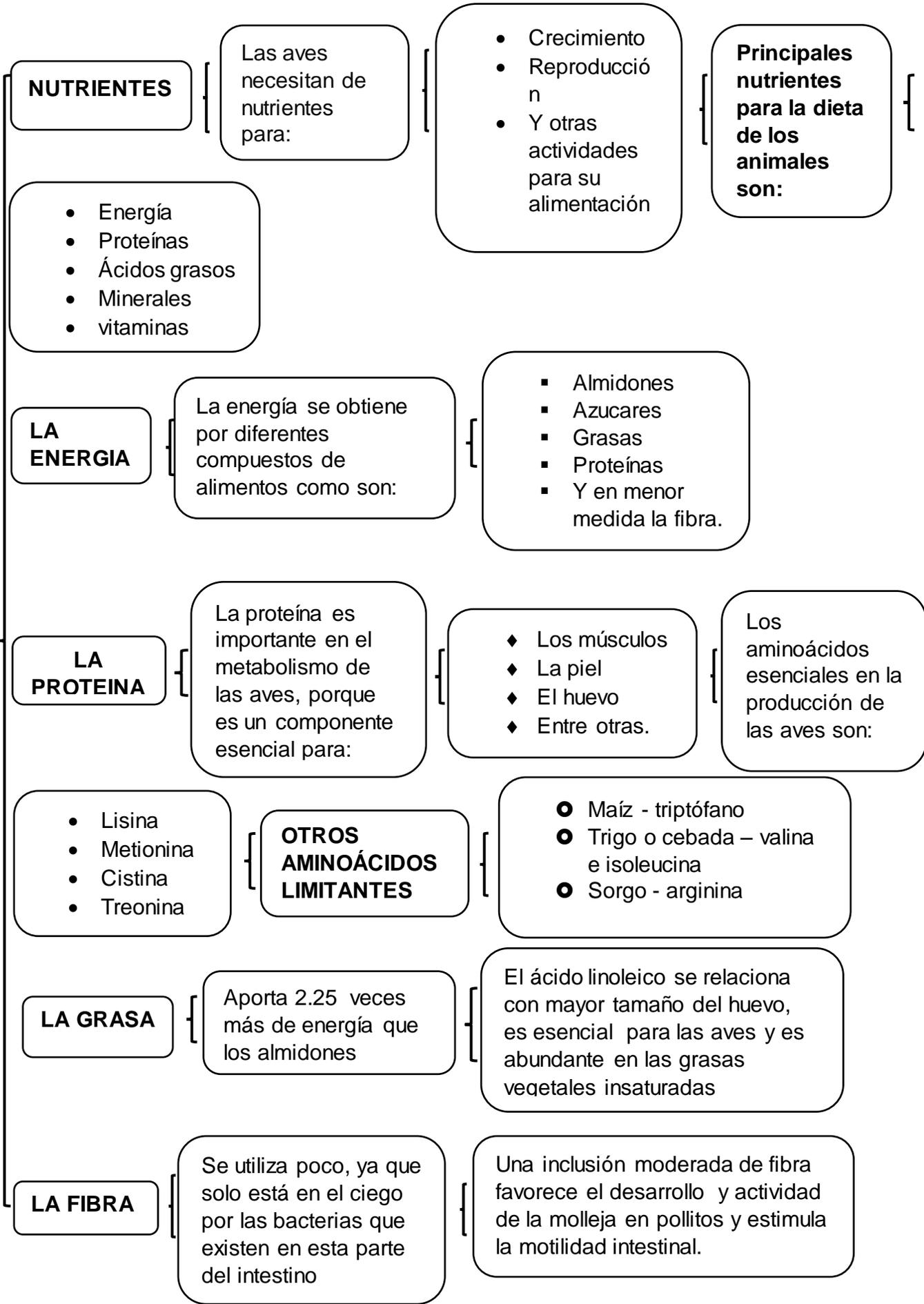
**Materia: Producción Sustentable de  
huevo**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 9º**

**Grupo: A**

**Necesidades  
Nutritivas  
De  
La  
Gallina**



**NUTRIENTES**

Las aves necesitan de nutrientes para:

- Crecimiento
- Reproducción
- Y otras actividades para su alimentación

**Principales nutrientes para la dieta de los animales son:**

- Energía
- Proteínas
- Ácidos grasos
- Minerales
- vitaminas

**LA ENERGIA**

La energía se obtiene por diferentes compuestos de alimentos como son:

- Almidones
- Azúcares
- Grasas
- Proteínas
- Y en menor medida la fibra.

**LA PROTEINA**

La proteína es importante en el metabolismo de las aves, porque es un componente esencial para:

- ◆ Los músculos
- ◆ La piel
- ◆ El huevo
- ◆ Entre otras.

Los aminoácidos esenciales en la producción de las aves son:

- Lisina
- Metionina
- Cistina
- Treonina

**OTROS AMINOÁCIDOS LIMITANTES**

- Maíz - triptófano
- Trigo o cebada – valina e isoleucina
- Sorgo - arginina

**LA GRASA**

Aporta 2.25 veces más de energía que los almidones

El ácido linoleico se relaciona con mayor tamaño del huevo, es esencial para las aves y es abundante en las grasas vegetales insaturadas

**LA FIBRA**

Se utiliza poco, ya que solo está en el ciego por las bacterias que existen en esta parte del intestino

Una inclusión moderada de fibra favorece el desarrollo y actividad de la molleja en pollitos y estimula la motilidad intestinal.

## MINERALES Y VITAMINAS

Minerales que controlan la alimentación de las aves son:

- Calcio
- Fosforo
- Sodio
- Potasio
- cloro

Estos son los llamados macro minerales

## EL FOSFORO

Este se encuentra en el huevo en una pequeña porción, se emplea para reconstruir los huesos en dos formaciones sucesivas de cascara, es esencial para el metabolismo energético de las aves.

## SODIO (Na), POTASIO (K) Y CLORO (cl)

Son esenciales porque mantienen el equilibrio iónico, favorece la solidez de la cascara del huevo.

Al obtener un desequilibrio este provoca bajadas del consumo de alimento y producción de heces líquidas.

**Los oligoelementos para aves de puesta son:**

- Magnesio
- Zinc
- Selenio

En las vitaminas son importantes las:

- ◆ A, C Y E
- ◆ La biotina
- ◆ Ácido fólico

## AGUA

Es un nutriente esencial para la crianza de aves, tiene el 70% en su cuerpo y el 67% del huevo.

El consumo de agua se incrementa con la edad y está asociado al consumo de alimento, la producción y la temperatura ambiente.

## 0-10 SEMANAS

Como el consumo de alimentos es bajo, se debe suministrar piensos con un alto contenido de nutrientes y de calidad

Las pollitas de 0 a 10 semanas deben ser de 18 a 20% de proteína cruda

10-16 semanas, el objetivo es desarrollar la molleja y aumentar la capacidad de ingestión de la futura reproductora, para lo cual se deben suministrar piensos de baja energía.

Las pollas de 10 a 16 semanas pueden mantenerse con una proteína de 15 al 17 %

16- 21 semanas, el objetivo es lograr un buen desarrollo del aparato reproductor, lo que conlleva un aporte extra de nutrientes

Las pollas de 16 a 21 semanas deben consumir proteína del 16 % mínimamente.

Una semana antes de la puesta, se debe suministrar un pienso rico en nutrientes e igual al que consumirán las gallinas en la primera etapa de puesta