



**Nombre del alumno: Antonio de Jesús Cruz Cruz**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez**

**Nombre del trabajo: cuadros sinópticos unidad I**

**Materia: P. Sustentable de huevo**

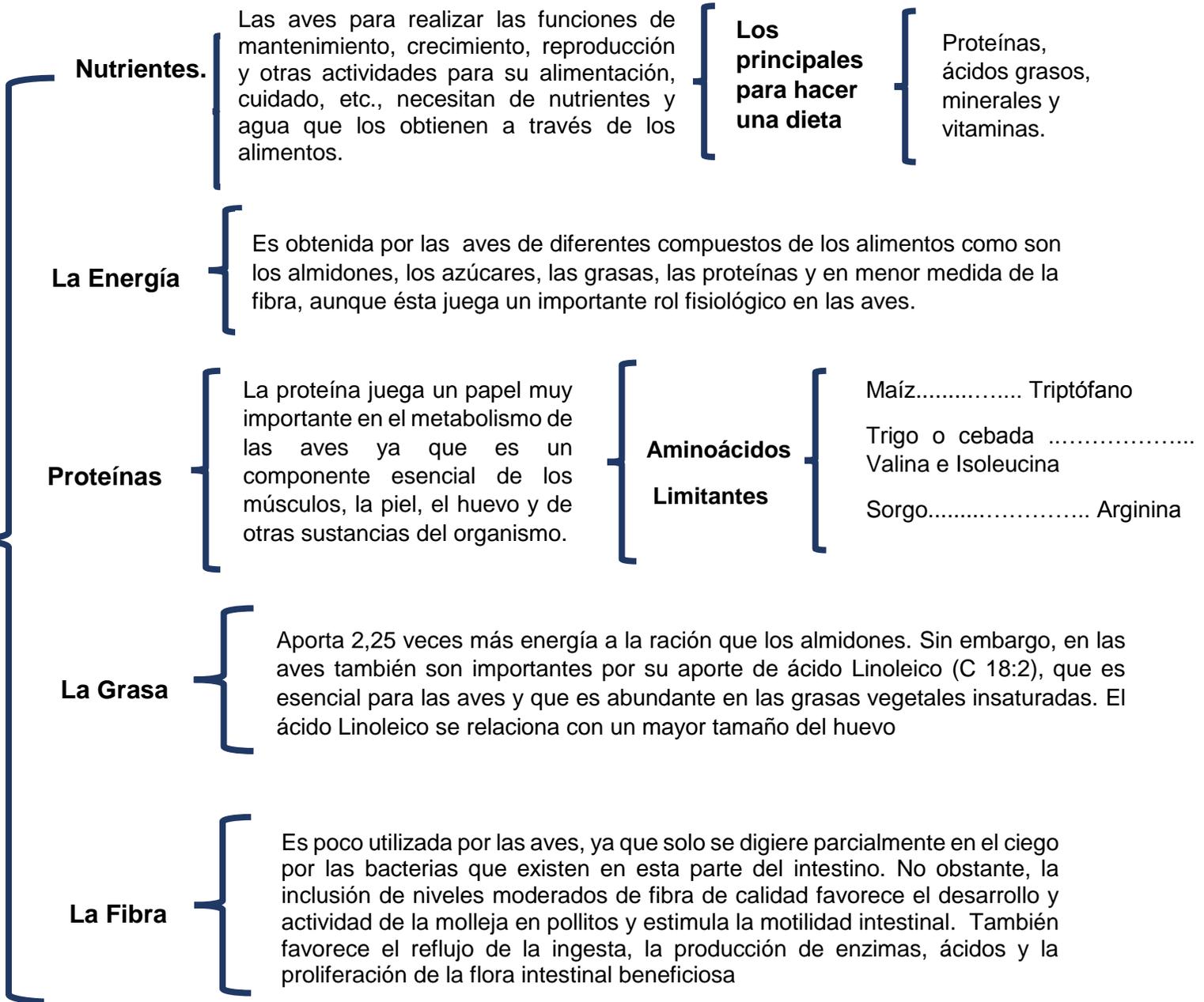
**Grado: Noveno**

**Grupo: M. v .z**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas 7 de mayo de 2020

**Necesidades nutritivas de la gallina ponedora**



**Afecto  
Necesidades  
nutritivas de  
la gallina  
ponedora**

**Los Minerales y  
las Vitaminas.**

**Definición**

De los minerales los que más se controlan en la alimentación de las aves son el Calcio (Ca), Fósforo (P), Sodio (Na), Potasio (K) y Cloro (Cl), son los llamados Macrominerales. El Ca interviene en la calcificación de los huesos y en la formación de la cáscara del huevo, siendo su demanda alta en las aves de puesta. Su exceso puede provocar ureolitiasis en pollitas

**El Fosforo  
(P)**

Aparece en el huevo en pequeña proporción en comparación al ingerido, se emplea principalmente para reconstituir los huesos, entre dos formaciones sucesivas de cáscara, y es esencial en el metabolismo energético de las aves.

**Sodio (Na)**

Son esenciales para mantener un equilibrio iónico que favorezca la solidez de la cáscara del huevo. Su desequilibrio provocan bajadas del consumo de alimento y producción de heces líquidas, lo que incrementa el porcentaje de huevos sucios, camas húmedas, e inclusive un exceso de Cl puede ser perjudicial en los procesos de calcificación. Los microminerales u oligoelementos y las vitaminas son esenciales para el metabolismo de los animales, y por tanto para su producción, salud y bienestar.

**Potasio  
(K)**

**Cloro  
(Cl)**

**oligoelementos**

Los oligoelementos más importante para las aves de puesta son Manganeso (Mn), Zinc (Zn) y Selenio (Se), mientras que de las vitaminas son importante las A, C y E, la biotina y el ácido fólico. Una de las ventajas en la producción de aves ecológicas es, que al estar en pastoreo o suministrársele forrajes verdes

**El agua**

El agua es un nutriente esencial en la crianza de las aves, constituye el 70% de su cuerpo y el 67% del huevo. Un déficit de agua o una mala calidad de ésta puede tener efectos devastadores sobre la producción y salud de los animales. El consumo de agua se incrementa con la edad y está asociado al consumo de alimento, la producción y la temperatura ambiente. A una temperatura moderada las aves consumen el doble de agua que de alimento por unidad de peso vivo.

