



**Nombre del alumno:** ANGEL GABRIEL GOMEZ  
GUILLEN

**Nombre del profesor:** SANDRA EDITH  
MORENO

**Licenciatura:** MEDICINA VETERINARIA

**Materia:** ETOLOGIA

**Nombre del trabajo:** ETOLOGIA

Ocosingo, Chiapas a 28 de Julio del 2021

# "ETOLOGIA"

24 / Feb / 22

## "Nutrición en Producción Pecuaria"

Nutrición = Es el proceso mediante los cuales un animal ingiere y utiliza todas las sustancias requeridas para su mantenimiento, crecimiento, producción o reproducción. A diferencia de las plantas que incorporan además los materiales inorgánicos como oxígeno o fertilizantes, los animales incorporan además de estos las materias orgánicas.

Alimentos = es el medio a través del cual se realiza la transferencia de componentes químicos (nutrientes) al cuerpo. En líneas generales, es todo material (sólido o líquido) por medio del cual el ser vivo, satisface sus requerimientos nutricionales.

"Nutrientes" son los constituyentes que conforman un alimento como las grasas, proteínas, carbohidratos, vitaminas y minerales.

"Valor nutritivo" es la cantidad adecuada de los nutrientes en un alimento, que permitan satisfacer los requerimientos o necesidades para la crianza de animales.

**Alimentación** = es la acción de suministrar alimentos al ganado. El alimento diario debe contener un correcto valor nutritivo. Sin embargo, el volumen de alimentos que los animales pueden consumir está determinado por las características fisiológicas de cada especie. Es recomendable suministrar las raciones en varias porciones para que el animal tenga el tiempo suficiente para realizar una correcta digestión.

**Digestión** = es el proceso mediante el cual el alimento es fraccionado en partículas más pequeñas, llevado a cabo de forma mecánica o bien por el proceso enzimático en el organismo animal. Esto es un paso previo para que los nutrientes de los alimentos sean absorbidos.

## "Sistema digestivo de los animales"

1. Cerdo
2. Aves
3. Equino y conejo
4. Vacas.

**Cerdos** = El cerdo es un animal monogástrico que posee órganos digestivos parecidos a las personas con el proceso de la digestión se descomponen los nutrientes y se absorben en el intestino delgado.

**Aves** = Las aves tienen órganos digestivos relativamente cortos en comparación con otros animales. La boca carece de dientes, tienen un ensanchamiento en el esófago, llamado buche, le sigue el estómago glandular (proventrículo), o verdadero donde se realiza la digestión enzimática de los alimentos son fraccionados a partículas más pequeñas que faciliten su absorción, pasando al intestino delgado donde los nutrientes son absorbidos.

Las partículas no degradadas pasan al intestino grueso y se alojan en el ciego donde se descomponen para su posterior aprovechamiento.

Equinos y conejos = Basan su alimentación en hierbas. Han desarrollado su ciego donde se cría un gran número de microorganismos, los cuales descomponen la celulosa, que no puede ser digerida en el tracto digestivo superior. En el ciego se produce ácidos grasos volátiles que se absorben como fuente de energía.

1.2 = Sistema digestivo de los animales poligástricos (bovinos, ovinos, caprinos)

Los poligástricos como el bovino tiene pre-estómagos (rumen, retículo, omaso) y un estómago verdadero llamado abomaso donde secretan enzimas digestivas.

El primer estómago llamado rumen, es el más grande y contiene la mayor cantidad de microorganismos. Los alimentos digeridos se descomponen y fermentan bajo la acción de los microorganismos en el rumen produciendo ácidos grasos volátiles que son absorbidos.

Cuadro 4. frecuencia de los principales especies vegetales y su contribución a la alimentación

### Hortalizas

Especie vegetal	Frecuencia	Porcentaje.
Erizo	29	46.0%
Chile Cera	22	34.90%
Rabanó	7	11.10%
cilantro	7	11.10%
acelga	6	9.50%

### Aromaticas

Especie vegetal	Frecuencia	Porcentaje.
Epazote	22	34.90%
Espinosilla	18	28.60%
Ruda	15	23.80%
Hierbabuena	13	20.60%
oregano.	11	17.50%

### Frutales

Especie vegetal	Frecuencia	porcentaje.
Aguacate	44	69.80%
Durazno	39	61.90%
Ciruela	18	28.60%
Berenjena	15	23.80%
Granada	13	20.60%

Cuadro 4. frecuencia de los principales especies vegetales y su contribución a la alimentación

### Hortalizas

Especie vegetal	Frecuencia	Porcentaje.
Erizo	29	46.0%
Chile Cera	22	34.90%
Rabanó	7	11.10%
cilantro	7	11.10%
acelga	6	9.50%

### Aromaticas

Especie vegetal	Frecuencia	Porcentaje.
Epazote	22	34.90%
Espinosilla	18	28.60%
Ruda	15	23.80%
Hierbabuena	13	20.60%
oregano.	11	17.50%

### Frutales

Especie vegetal	Frecuencia	porcentaje.
Aguacate	44	69.80%
Durazno	39	61.90%
Ciruela	18	28.60%
Berenjena	15	23.80%
Granada	13	20.60%