



**Nombre del alumno:**

**Carlos Alberto Trujillo Díaz**

**Nombre del profesor:**

**MVZ. Sandra Edith Moreno López**

**Licenciatura:**

**Medicina veterinaria y zootecnia**

**Materia:**

**Fundamentos de fauna silvestre**

**Nombre del trabajo:**

**Mapa conceptual**

Ocosingo, Chiapas a 10 de febrero de 2021.

# “Alimentación de animales”

Los animales satisfacen sus necesidades energéticas y nutricionales ingiriendo y asimilando biomasa vegetal y/o animal disponible en su hábitat

## Alimentos: calidad y componentes

### Valor calórico

Es una medida global de la calidad del alimento.

### Agua

No aporta calorías pero es esencial para la vida y constituye siempre más de la mitad de la biomasa animal.

### Extracto etéreo

Consta de compuestos solubles en disolventes orgánicos e insolubles en el agua.

### Proteína cruda

Contiene aminoácidos, aminos, glicolípidos, nitratos, etc., pero ante todo proteínas.

### Fibra cruda

Se compone de los carbohidratos estructurales de la pared celular de las plantas.

### Vitaminas

Compuestos orgánicos indispensables, aunque a veces en cantidades mínimas, para el metabolismo normal.

## Estudio de alimentación

### Observaciones de campo

Registro visual de los renglones que los animales consumen en su hábitat normal es el más simple entre los métodos para estudiar la alimentación.

### Experimentos en confinamiento

Permite la selectividad de alimentos, cuantificar el consumo, estima la digestibilidad, ganancia de peso, etc.

### Análisis del contenido gástrico o de heces

Lo que se sabe de los hábitos alimentarios de los animales silvestres proviene mayormente del análisis de contenidos del tracto digestivo.

### Técnicas microhistológicas

Permite identificar las plantas consumidas y ofrece así un método de gran utilidad en el estudio de dietas de herbívoros, a partir de muestras fecales.

# “Alimentación de animales”

## Alimentación y selectividad

La alimentación es importante para cualquier animal, tanto en el tiempo fisiológico como evolutivo.

### Teoría del consumidor óptimo

Predice que el animal debería alimentarse en el parche donde esta actividad resulte de mayor provecho, y abandonarlo cuando el rendimiento de la alimentación decaiga por debajo del promedio general del hábitat

#### Especialista

Cuando el alimento de primera es abundante.

#### Generalista

Al escasear el recurso.

#### Oportunista

Explota gran variedad de recursos procurando escoger lo mejor de lo disponible.

## Digestión y asimilación

El metabolismo y el bienestar del animal dependen, por lo tanto, de la energía y de los nutrientes digeridos y asimilados por unidad de tiempo.

La eficiencia de la digestión se mide como la digestibilidad aparente.

Energía y nutrientes consumidos menos su cantidad en las heces, dividido entre el consumo.

Para conocer la digestibilidad real (D.R.) se resta del contenido de nutrientes en las heces el nitrógeno endógeno fecal (NEF) que el mismo tracto digestivo invierte en el proceso.

## Alimentación, producción y manejo

La producción poblacional es el último eslabón del flujo de energía que inicia la alimentación.

Una fracción importante de la energía y materia ingeridas, a menudo más de la mitad, se pierde en heces, orina y gases, y el mantenimiento o la respiración consume la mayor parte de la energía asimilada.

## Bibliografía

- Piatkowski, B. 1982. El aprovechamiento de los nutrientes en animales. Hemisferio Sur.
- Piccioni, M. 1970. Diccionario de alimentación animal.
- Acribia. Revuelta, L. 1963. Bromatología zootécnica y alimentación Animal. 2ª edición. Salvat.
- Galiano, W. y E. Molleapaza 1986. Problemática actual de la conservación del Parque Nacional Manu. 15-21, en P.G. Aguilar, ed. Conservación y manejo de la fauna silvestre en Latinoamérica. APECO, Lima.
- García, A. 1987. Definición y magnitud del problema alimentario en América Latina. Estudios Rurales de Latinoamérica 10:135-162.