

BROMATOLOGÍA



NOMBRE

HUGO MORA CANO

GRADO Y GRUPO

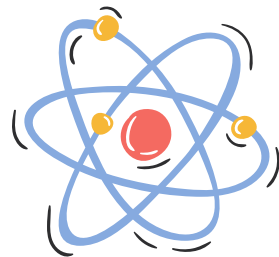
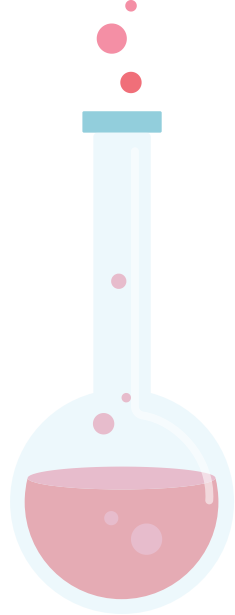
3 B

PROFESOR

GONZALO
RODRÍGUEZ

ESCUELA

UDS



MÉTODOS FÍSICO QUÍMICOS

Método cuyo objetivo es estudiar las relaciones entre propiedades físicas y composición del sistema para establecer interacciones entre los componentes químicos.



Determinación de la Humedad y Materia Seca

Humedad

Es analíticamente a través de la pérdida de peso mediante el método de secado en mufla o estufa, en el que el contenido de humedad se determina a partir del cambio de peso de la muestra después de la evaporación del agua absorbida en el horno

Materia Seca

Es mediante el uso del secador Koster, con la técnica del microondas o incluso utilizando un equipo NIRS. Estos aparatos determinan de manera precisa la MS en forrajes, alimentos y dietas.

Determinación de Materia Orgánica e Inorgánica

Orgánica

Se evalúa midiendo el carbono orgánico en el suelo. Los dos métodos más comunes son el método de oxidación húmeda con ácido, Walkley & Black, y el método de pérdida de masa por ignición (calcinación).

Inorgánica

La muestra se incinera a 600°C por 4-5 horas, para quemar todo el material orgánico. El material inorgánico que no se destruye a esta temperatura se le llama ceniza.

Vitaminas y Minerales

Vitaminas

Son sustancias orgánicas imprescindibles en los procesos metabólicos que tienen lugar en la nutrición de los seres vivos. Existen dos tipos de vitaminas: Liposolubles (A, D, E, K) Hidrosolubles (C y complejo B).

Minerales

Son componentes inorgánicos necesarios para la formación de tejidos, síntesis de hormonas y en la mayor parte de las reacciones químicas en las que intervienen los enzimas. Se dividen en tres grupos: Macroelementos, Microelementos, Oligoelementos o elementos traza (µg)