

Nombre de alumno: Cristal Ruiz Gomez

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: Cuadro conceptual

Materia: Bromatología

Grado: 3

Grupo: A

Unidad II

Métodos Físicoquímicos

El Sistema Weende o Análisis Químico Proximal (AQP).

El método fue ideado por Henneberg y Stohmann (1867)

En la estación experimental de Weende (Alemania)

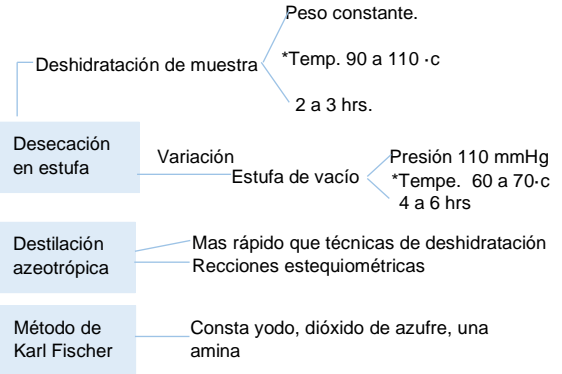
Consiste en separar, a partir de la MS de la muestra

- 1.-Cenizas
- 2.- Proteína bruta (PB)
- 3.-Extracto etéreo (EE) o Grasa bruta (GB)
- 4.-Fibra bruta (FB)
- 5.-Sustancias Extractivas Libres de Nitrógeno (SELN, MELN, ELN)

Determinación de Humedad y de Materia Seca.

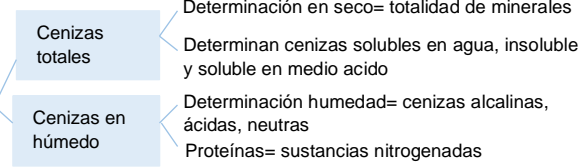
Materia seca.

Determina por diferencias de peso la cantidad de materia seco y humedad (agua) presente en la muestra de un alimento a través del sacado.



Determinación de materia orgánica e inorgánica

Las cenizas de un alimento son un término analítico equivalente al residuo inorgánico que queda después de calcinar la materia orgánica.



Determinación de extracto etero

Los lípidos, junto con las proteínas y carbohidratos, constituyen los principales componentes estructurales de los alimentos.

Evaluación físicoquímica de los alimentos.

El análisis de las propiedades físicoquímicas.

El aseguramiento de su calidad

Para asegurar que sean aptos para el consumo humano.

Componentes de los alimentos

Proteínas, grasas, vitaminas, minerales, carbohidratos, contaminantes metálicos, residuos de plaguicidas, toxinas, antioxidantes, etc.

La constitución molecular y estructural precisa de la pared celular, depende del tipo de célula, tejido y especie vegetal.

La pared celular vegetal

La pared primaria es delgada (de 1 a 3 micras de grosor)

Se forma cuando la célula crece

La membrana celular está fuertemente adherida a la pared celular

Las macromoléculas de celulosa, en la pared celular está formada por unidades de glucosa (un azúcar de 6 carbonos) enlazadas covalentemente, formando una estructura en forma de cinta aplanada, que puede tener de 0,25 a 5 micras de largo