



Nombre de alumno: Daniel Antonio Ortiz Albores.

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas.

Nombre del trabajo: Súper Nota.

Materia: Bromatología.

Grado: 3°

Grupo: A

EVALUACION FISICOQUIMICA DE LOS ALIMENTOS

CONCEPTOS Y METODOS FISICOQUIMICOS

Análisis de propiedades para una buena calidad, apto para el consumo humano, para una buena determinación de composición química



EL SISTEMA WEENDE O ANALISIS QUIMICO PROXIMAL (APQ)
5 principios nutritivos.
1 cenizas, 2 proteína bruta, 3 extra etero, 4 fibra bruta, 5 sustancias extractivas libres de nitrogeno, los primeros 4 se obtiene calculando y por ultimo se resta la MS.

Determinación de humedad y de materia seca

Cualquier alimento que haya pasado por un proceso de industrialización, contendrá mayor o menor porción, de 60 o 95 % en los alimentos naturales, en los tejidos vegetales y animales existen 2 metodos; agua libre y agua ligada.

Determinación de materia orgánica e inorgánica

Las cenizas de un alimento son un termino analítico equivalente al residuo inorgánico, normalmente no son las mismas sustancias inorgánicas presentes en el alimento original

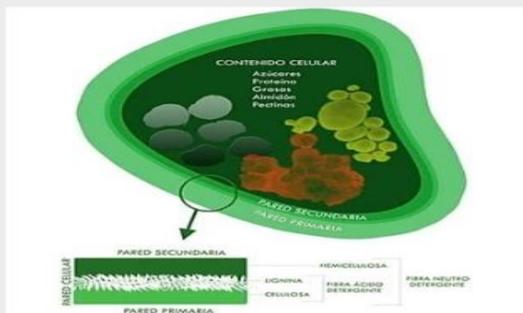
DETERMINACION DE EXTRACTO ETERO

Los lipidos, proteínas y carbohidratos, constituyen los principales componentes estructurales de los alimentos, los lipidos se definen en como un grupo heterogéneo liposoluble en agua, estos contiene carbono, hidrogeno y oxigeno



Determinación de fibra cruda y componentes de la pared celular

La fibra representa la porción no digerible de los alimentos, entre mas mayor sea la concentración de un producto, menor será su valor alimenticio, cuando esta no esta bien concentrada considera constituida por celulosa, hemicelulosa y lignina



DETERMINACION LIBRES DE NITROGENO

Se caracteriza por disolverse en las soluciones acidas y alcalinas, durante la determinación, la determinación directa es imposible a causa de las diversas sustancias químicas, es una mezcla de almidones y azucres.

DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO

- ✓ DIGESTION
- ✓ DESTILACION
- ✓ TITULACION

Las 3 etapas componen el método mas tradicional de determinación de nitrogeno.



Bibliografía

272559e5edcb1c97f8a0b46e09aa036-LC-LMV306-BOMATOLOGIA%20ANIMAL.pdf