



Nombre: Carlos Alberto Avendaño Ballinas

Docente: Alfredo Agustín Vásquez

Licenciatura: Nutrición

Materia: Toxicología De Los Alimentos

Universidad: UDS

Grado y Grupo: 3-A

Trabajo: Mapa Conceptual

## Metales Tóxicos

Un metal tóxico es aquel que pertenece al grupo de elementos que no son necesarios o benéficos, capaces de causar efectos indeseables en el metabolismo aun a concentraciones bajas.

Algunos metales como el plomo o el mercurio, pueden considerarse como tóxicos sistémicos, es decir que pueden afectar a más de un órgano, si son ingeridos, y distribuidos a diferentes órganos por la sangre.

Los metales pueden jugar un papel muy importante en el metabolismo normal, por ejemplo, calcio, potasio, sodio, magnesio, hierro, zinc, selenio, manganeso, cobre, molibdeno.

La toxicidad de un metal depende de la dosis en que se ingiera, así como de la cantidad excretada. A veces la diferencia entre la concentración tóxica y la concentración requerida es mínima.

El selenio a nivel mundial causa problemas de intoxicación en el ganado, ocasionándoles malformaciones en los cascos y huesos además de otras malformaciones alteraciones gastrointestinales y dermatitis.

Otros metales que ocasionalmente provocan intoxicaciones son por ejemplo el cobre que se requiere para el funcionamiento enzimático, su toxicidad esta asociada a hemólisis, hemoglobinuria, alteraciones hepáticas y vómitos.