



Nombre del alumno: Anzueto Reyes Salma Berenice

Nombre del profesor: Vázquez Pérez Alfredo Agustín

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Toxicología de los alimentos

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de agosto del 2020.

# Metales tóxicos

## Plomo

### Efectos tóxicos

Estos son

Pigmentación y maduración de glóbulos rojos, de la médula ósea e inhibición de la síntesis de hemoglobina.

Debido ha

Insuficiencia del ácido  $\delta$ -aminolevulínico y de coproporfirina III.

### Síntomas

Tales son

Problemas gastrointestinales extendiéndose al sistema nervioso, riñón y corazón.

### Intoxicación avanzada

Involucra al

Sistema nervioso y mareos, convulsiones epileptiformes, pérdida de equilibrio, etc.

## Mercurio

### Mercurio inorgánico

Se absorbe por

Inhalación o por contacto

Daña al

Hígado, riñón, especialmente a los túbulos y nefrones e intestino delgado.

### Mercurio orgánico

Afecta al

Cerebro, penetrando por las membranas, circula en sangre unido a eritrocitos, depositándose en el cerebro.

### Metilmercurio

Causa

Atrofia en las células del cerebro, cerebelo y corteza.

Provocando

Entumecimiento de los dedos, labios y lengua.

### Fuente de contaminación

Mediante la

Roca fosfórica con alto contenido de metal y usado para la fabricación de fertilizantes.

También por

Alimentos.

Como

Moluscos, crustáceos, granos, té y café.

## Cadmio

### Efectos agudos

Son problemas

Respiratorios, bronquitis, neumonía, arterioesclerosis e hipertensión.

### Intoxicación crónica

Daña al

Riñón principalmente

En donde la

Metalotioneína se unirá al metal.

## Arsénico

Se encuentra en

Alimentos contaminados por fertilizantes fabricados a partir de roca fosfórica.

También por

Contaminación accidental por plaguicidas.

Es absorbido por el

Tracto digestivo y distribuido en el cuerpo como un complejo de proteína ( $\alpha$ -globulina)-arsénico.

## Energía ionizante e irradiación en alimentos

En los alimentos

Pueden encontrarse diferentes tipos de elementos radiactivos.

Tales como

Uranio, torio, potasio, polonio y algunos compuestos de degradación: radio, radón, plomo, protactinio, etc.

## Bibliografía

Universidad del Sureste. (2020). *Antología de toxicología de los alimentos*. PDF.

Recuperado de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/6bd24004a9750f45de33d7b8d0971e84.pdf>