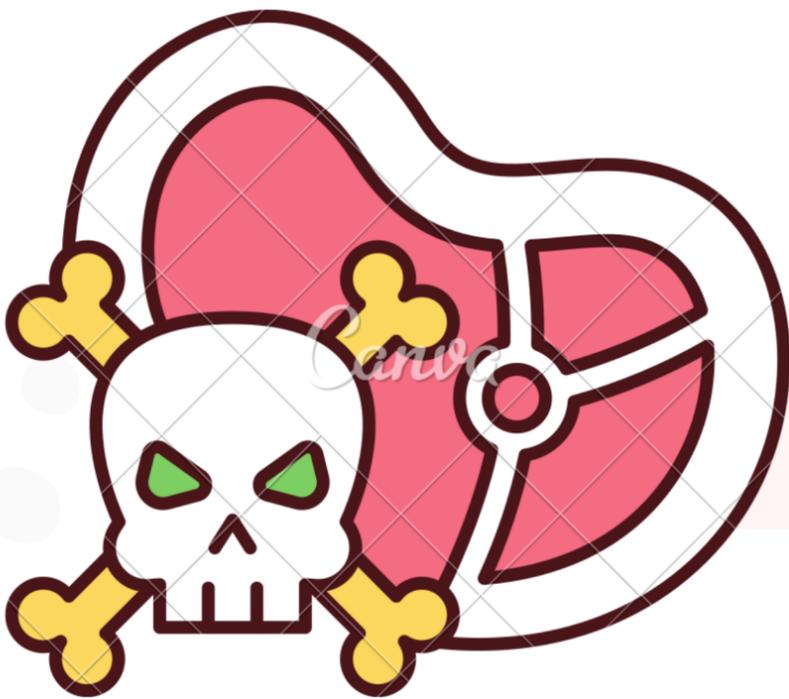


# TÓXICOS ACCIDENTALES EN LOS ALIMENTOS

TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS



Nutrición 3<sup>º</sup>A  
UNIDAD IV

MAESTRA: Julibeth Martinez Guillen.  
ALUMNA: Karol Figueroa Morales.

## Contaminación de alimentos con tóxicos a través de la cosecha

- Los alimentos en el origen pueden verse contaminados y/o alterados fundamentalmente por el efecto que sobre ellos ejercen los tóxicos ambientales, los contaminantes agrícolas y los productos ganaderos.



- Los tóxicos ambientales se liberan al medio ambiente y se depositan en los distintos compartimentos medioambientales agua y suelo, así como en vegetales, y animales.

## Plaguicidas

- Sustancias químicas cuya finalidad es la de proteger al hombre o a sus animales domésticos de las enfermedades causadas por vectores o bien para mejorar la producción de alimentos.



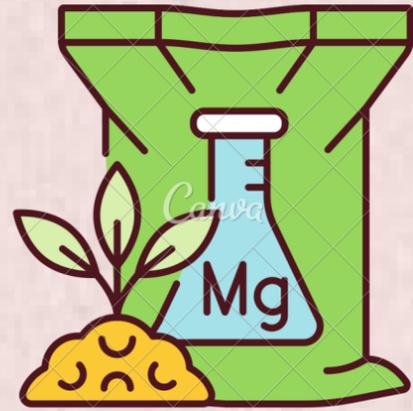
- Tipos: herbicidas, fungicidas, rodenticidas, molusquicidas e insecticidas.
- Los plaguicidas y en general cualquier contaminante pueden permanecer en los alimentos en su forma activa aún después de cocinados o ingeridos.

## Fertilizantes

- Son uno de los insumos agrícolas indispensables para que los cultivos tengan un mayor rendimiento.



- Sustancias ricas en nutrientes que se utilizan para mejorar las características del suelo para un mayor desarrollo de los cultivos agrícolas.



- Tipos: **Químicos** (son nutrientes elaborados por el hombre), **Orgánicos** (aquellos que se forman naturalmente con una nula o poca participación del hombre), **Inorgánicos** (sustancias derivadas de rocas y minerales que se aplican en el suelo o sustrato).
- Los ingredientes en los fertilizantes para plantas que pueden ser dañinos son: Nitratos y Nitritos



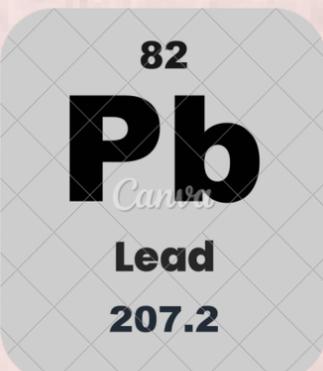
## Metales pesados

- 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, aún a concentraciones bajas.



- El plomo o el mercurio, pueden considerarse como tóxicos sistémicos, es decir que pueden afectar a más de un órgano, si son ingeridos.
- La toxicidad de un metal depende de la dosis en que se ingiera, así como de la cantidad excretada.

- Plomo: enfermedades que genera es el saturnismo o plumbismo.
- Mercurio: era uno de los medicamentos más populares, incluso en el Siglo XVI se recomendaba para el tratamiento de la sífilis.



**Elige bien tu libreta**

**No tengas miedo a equivocarte**

**Escribe la fecha en cada página**

**¡Experimenta!**

No te limites a sólo dibujar con lápiz o bolígrafo, experimenta con diferentes estilos y técnicas para ayudar a que tu creatividad fluya y se te ocurran nuevas ideas.

**BIBLIOGRAFÍA:** Universidad del Sureste (2023) Antología de toxicología de los alimentos.