

TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

"SUPERNOTA"

**NOMBRE DE LA UNIDAD:
TOXICOS ACCIDENTALES EN LOS
ALIMENTOS**



CUATRIMESTRE: 3

PROFESOR: JULIBETH MARTINEZ GUIZEN

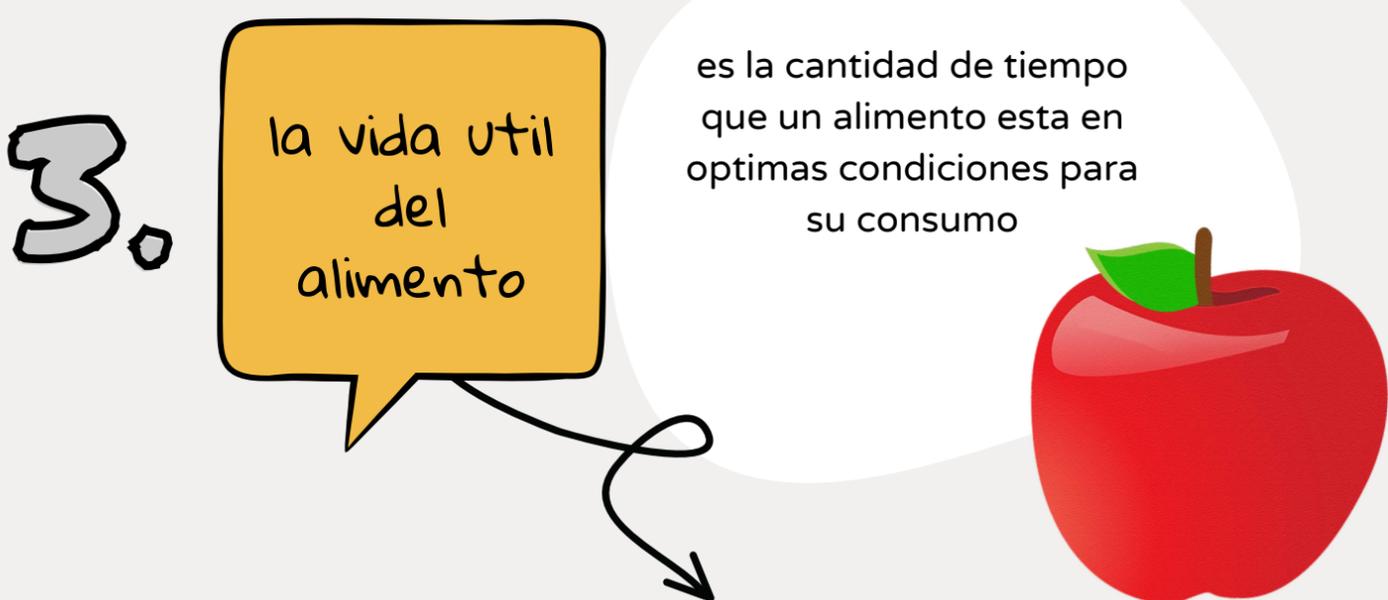
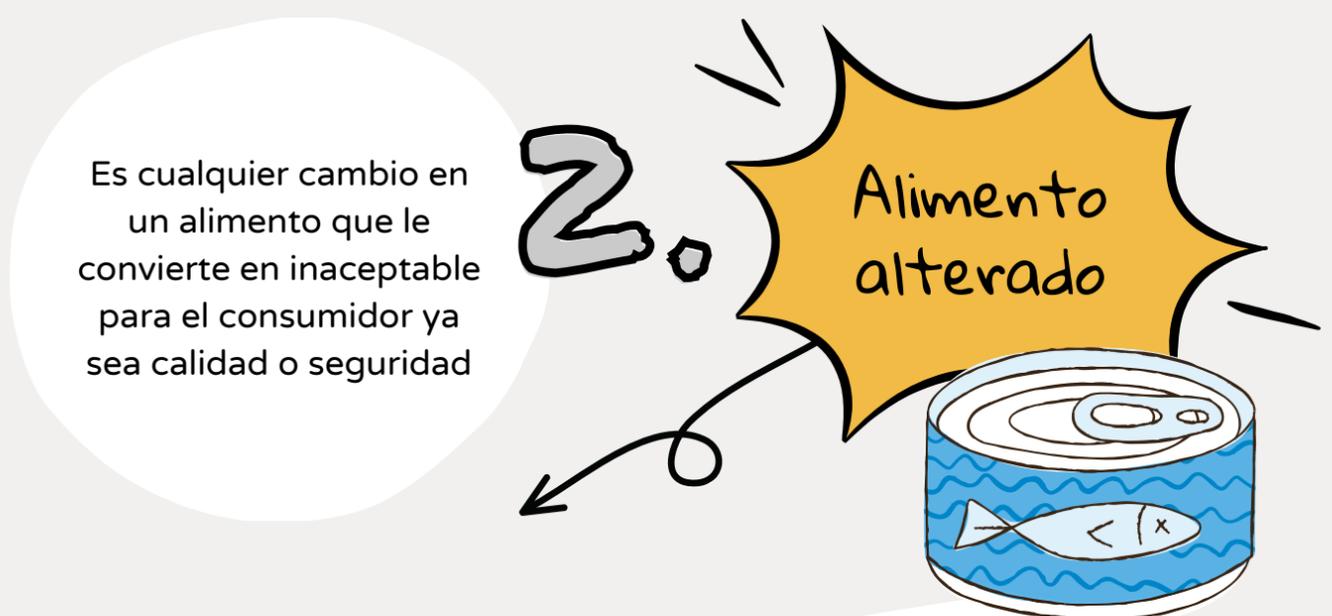
ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUIAR CRUZ

FECHA DE ENTREGA: 28 DE JULIO 2023



Contaminación de alimentos con tóxicos a través de la cosecha

los alimentos para que llegue a la mesa pasan por un proceso desde la cosecha a la mesa el alimento para llegar a este punto es manipulado por varias personas



Plaguicidas

son sustancias químicas cuya finalidad es la de proteger al hombre o a sus animales domésticos de las enfermedades causadas por vectores



Fertilizantes

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

- quimicos
- organicos
- inorganicos

tipos de fertilizantes

2

fertilizant
es quimicos

Dentro de los fertilizantes químicos están los elaborados con los "nutrientes principales" para la tierra, que son nitrógeno, fósforo y potasio



3

fertilizant
es
organicos

Son aquellos que se forman naturalmente con una nula o poca participación del hombre para su formación; pueden ser de origen mineral, vegetal, animal o mixto.



4

fertilizantes
inorganicos

Son sustancias derivadas de rocas y minerales que se aplican en el suelo o sustrato para elevar la fertilidad de los cultivos.



proveen los nutrientes que le hacen falta a la tierra o sustratos, mejoran el rendimiento de los cultivos y permiten tener una mayor producción agrícola.



5

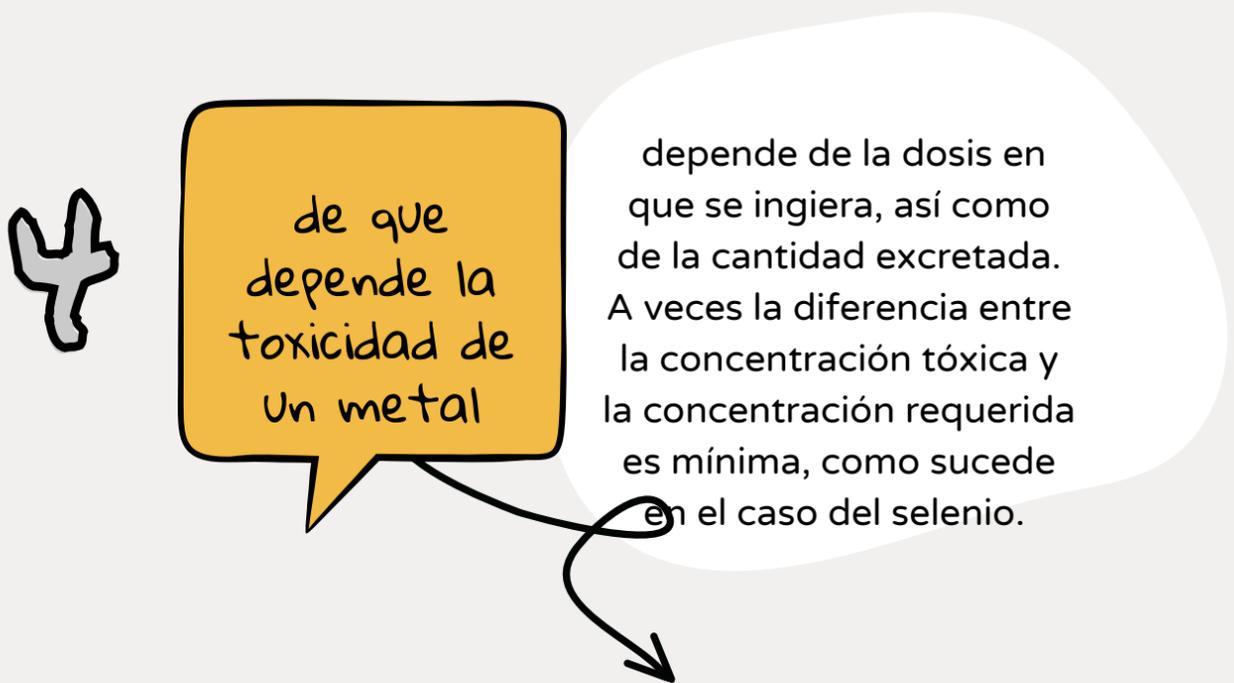
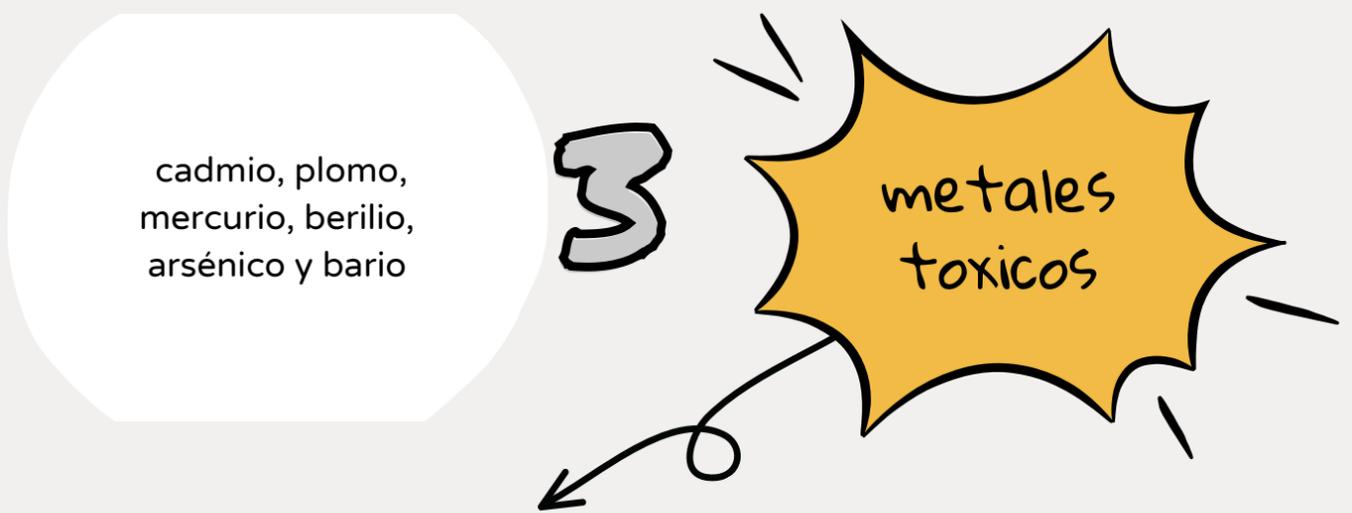
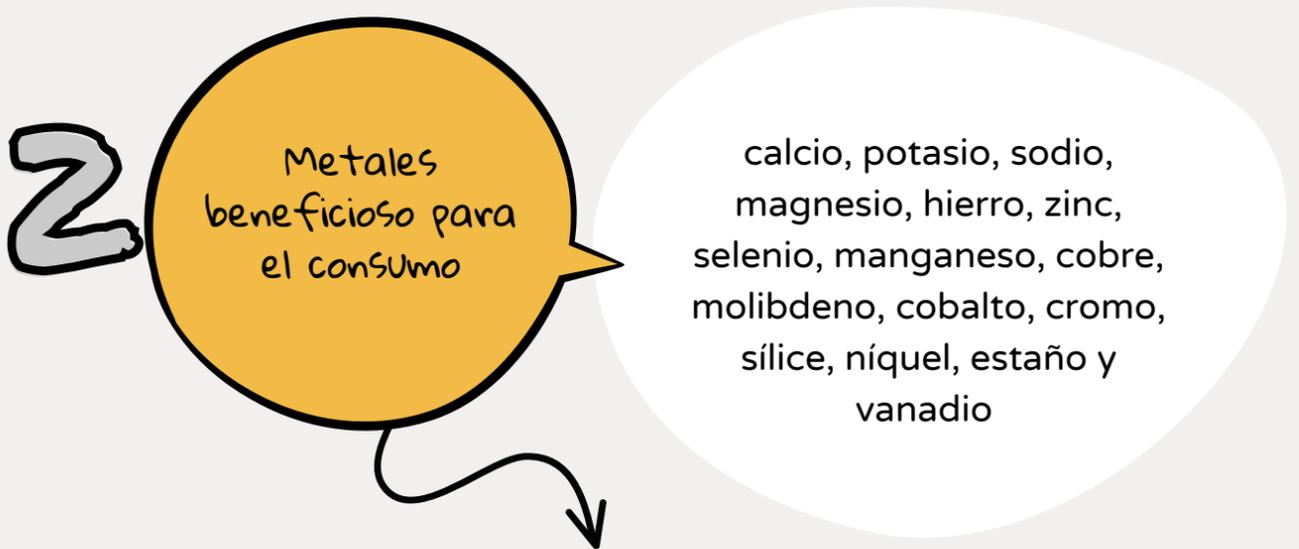
beneficios del uso
de fertilizantes

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 afectan mas de un organismo sin son ingeridos

metales
considerados toxicos
sistemicos



Bibliografía

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2023)
PARA TOXICOLOGIA DE LOS
ALIMENTOS, TERCER CUATRIMESTRE,
COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS**