



**Nombre de alumno:** ANA PAOLA SEGUNDO  
FIGUEROA

**Nombre del profesor:** LUZ ELENA CERVANTES

**Nombre del trabajo:** ENSAYO

**Materia:** TOXICOLOGIA

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 3°

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 2021.

INTRODUCCION

En este ensayo se hablara sobre los aditivos, plaguicidas y metales tóxicos.

Los aditivos son Aditivos que modifican características organolépticas o sensoriales del alimento. Los aditivos naturales abarcan:

- Hierbas o especias que le aportan sabor a los alimentos.
- El vinagre para los encurtidos.
- Sal para preservar las carnes.

Los plaguicidas son un variado número de sustancias químicas que se utilizan para proteger los animales y plantas de los efectos negativos de otros seres vivos que, por su acción y expansión numérica, se pueden convertir en una plaga.

Los metales pesados son peligrosos porque tienden a bioacumularse. La bioacumulación significa un aumento en la concentración de un producto químico en un organismo biológico en un cierto plazo, comparada a la concentración del producto químico en el ambiente.

DESARROLLO

Conservar la frescura impedir el deterioro por microorganismo e insectos generan algunas propiedad sensorial deseable o bien como ayuda de proceso FENNEMA 1976 HEDGE 1973 elementos reactivos fertilizantes. Mortales pesados o el material inadvertidamente forman parte del alimento EMPAQUES su uso se debe limitar en las sustancias que van demostrando un beneficio al consumidor y en caso de riesgo para la salud este debe ser prácticamente no toxico y debidamente evaluado en su aspectos toxicológicos.

Sabor/ olor

Aroma sabor: dulce, acido, salado, amargo

Sensaciones: pungente y frescura

Apariencia: color, claridad, opacidad, espuma y turbidez.

Estabilidad: conservadores, antioxidantes, emulsificantes, dispersantes

Textura: firmeza, seco, polvoriento, masticante, húmedo, facturable

Empaque: sanidad, etiqueta, conservación, alteración, estabilidad

Su exceso significaría, que en vez de ser aditivos serían contaminantes o se estaría cometiendo un fraude. Vale comentar que algunas legislaciones prefieren considerarlos como contaminantes intencionales porque son añadidos en una forma consciente y para un propósito específico. Debido al riesgo toxicológico que pudiese implicar un aditivo, la Organización Mundial de la Salud (OMS), así como otras organizaciones internacionales para la agricultura y para la alimentación; por ejemplo (FAO) ha sugerido una ingesta diaria aceptable (IDA), en base al peso corporal del individuo, siendo la cantidad de aditivo (u otro compuesto) en un alimento, que puede ser ingerido diariamente en la dieta, durante toda la vida, sin que se presente un riesgo para la salud humana, basándose en estudios de toxicidad aguda y prolongada (FAO/WHO, 1975).

Por medio de herbicidas, fungicidas, rodenticidas, molusquicidas e insecticidas; siendo los últimos los de mayor importancia, ya que los insectos como grupo han logrado sobrevivir a lo largo de 200 millones de años por medio de diferentes adaptaciones al ambiente. De este modo se puede explicar que aproximadamente quince mil especies sean consideradas indeseables por las enfermedades a las que están asociados o bien por ser responsables de una considerable destrucción de alimentos (Salmeron de Diego y Salmeron de Diego Sandoval, 1977 y 1983; Sheppard, 1985; Van den Bosh, 1979).

En pruebas realizadas en supermercados de Nueva York, San Luis y San Francisco en los Estados Unidos de Norteamérica, se encontró que de 87 pruebas para detectar plaguicidas, 82 no dieron ningún resultado positivo de identificación de estos compuestos, y de los 5 casos restantes, estaban por abajo de los límites permitidos.

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 (sistema gastrointestinal) y distribuidos a diferentes órganos por la sangre. 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, como sucede en el caso del selenio. 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, se puede acumular como selenocisteína, selenometionina, selenoglutation, etc (en general sustituye al azufre de los aminoácidos).

#### CONCLUSION

Se aprendió que son y cómo se utilizan los metales tóxicos y como deben ser utilizados, al igual que los aditivos y los plaguicidas.

#### **Trabajos citados**

UDS.2021. LIBRO DE BIOQUIMICA. PDF. PAG 126 A 188