

# Súper notas

**Materia: Toxicología**

**Nombre del Docente: Alfredo Agustín Vásquez Pérez**

**Nombre de la alumna: Kathia Jiménez del Agua y Culebro**

**Grado: 3° Cuatrimestre**

**Grupo: "A"**



# Aditivos

- Sustancia o mezcla de diferentes al alimento es el resultado de producción almacenamiento y empacado para lograr beneficios.
- Se deben limitar a sustancias demostradas a un beneficio, al consumidor no debe ser toxico y debe ser evaluado en sus aspectos toxicológicos
- Debe de estar regulado por la ética profesional, reportar un beneficio ala alimento o aumentando su vida de anaquel
- Su exceso significaría que en lugar de ser un aditivo es un contaminante o se estaría cometiendo fraude



- Se ha sugerido una ingesta diaria aceptable por la OMS y otras organizaciones Internacionales
- Las pruebas toxicológicas, poseen altos precios y con el tiempo se han demostrado inocuos
- **Aspectos a considerar:** dentro de los aditivos es el precio, aumento de contenido nutricional, etc.



- Debe de aplicar un factor de seguridad que consiste en usar concentración de 100 veces menor respecto a dosis



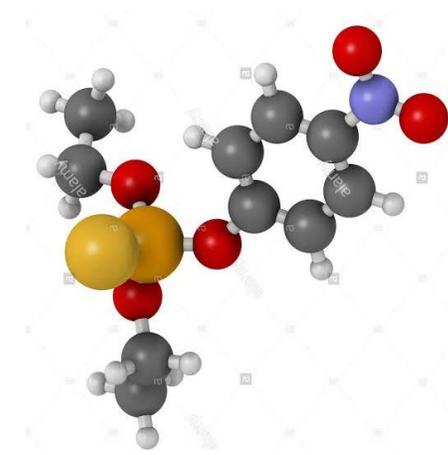
- Sin embargo su clasificación no es inocua, reconsiderándose por su seguridad
- **Tipos de aditivos:** conservadores, potenciadores, colorantes, antioxidantes, saborizantes, edulcorantes nutritivos o no, vitaminas, aminoácidos, nucleótidos, carbohidratos, estabilizadores, emulcificantes. etc

# Plaguicidas

- Sustancias químicas cuya finalidad es proteger al hombreo animales domésticos de enfermedades causadas por vectores para mejorar la producción de alimentos
- hay que resaltar que los plaguicidas y en general cualquier contaminante pueden permanecer en los alimentos en su forma activa aún después de cocinados o ingeridos.
- **Tipos de plaguicidas:**  
Herbicidas, fungicidas, rodenticidas, molusquicidas insecticidas etc.



- En plaguicidas se estima incremento de cáncer en casos de cáncer por el uso de pesticidas un ejemplo seria : **El Alar**



- En su desarrollo se pensó que seria ideal en, el aumento de alimentos disponibles a corto plazo
- Sin embargo lo unico que ha provocado su uso es la resistencia de estas plaga y trayendo como consecuencia su acumulación en el medio ambiente
- Son usados generalmente a nivel casero o masivamente en el campo y. Notándose su diferencia toxica
- **Efectos de los pesticidas:**  
Cáncer, Tumores, Malformaciones, Etc.



# Organoclorados

- Entre los organoclorados: esta diclorodifeniltricloroetano (DDT: bisparaclorofenil) lindano, edrin, Etc.
- Entre estos el DDT es el de mayor repercusión en el área química y sobre todo ecológica

- Este era efectivo contra mosquitos posteriormente se aplicó al control de plagas. Entre sus victorias está la eliminación de Tifoidea en Nápoles



- **Causas :**  
Puede ser bioacumulado. En el medio ambiente, animales y en seres humanos se acumula en orden de importancia en grasa

# Organofosforados



- Surgen como alternativa del uso de organoclorados. No se ha comprobado que sean carcinógenos.
- Tienen efectos letales en vertebrados e invertebrados por inhibición de la acetilcolinesterasa
- Es necesario aplicarlos con frecuencia para lograr una protección eficiente de cosecha

- **Compuesto derivado de :**  
Ácido fosforotiónico,  
ácido fosforotiolotiónico,



- **Empleados en:**  
viñedos de california, control, de gorgojo de soja, desinfectante de establos, Etc.

# Carbamatos

- El principio activo de estas semillas es conocido como fisostigmina
  - Inhibe a la acetilcolinesterasa,
  - **causas:** lagrimeo, salivación, meiosis, convulsiones y a e concentraciones elevadas, la muerte
- 
- **Clasificación comercial:**
  - Isolán, dimetilán, aprocarb, trialato, baygón,



# Ciclodienos

- Son compuestos cíclicos, llamándoseles así porque provienen de los dienos. Aparentemente son neurotóxicos
- Asociados con:
  - Dolores de cabeza, náuseas, vómitos, excitabilidad, convulsiones y coma.
- Al poseer cloro consideran como
  - Organoclorados



# Nicotinoides

- Antiguamente usado en extractos de tabaco como insecticida por su contenido de nicotina, siendo una forma de "Control Biológico" contra plagas indeseables



- **Acción:**
- diversa, dependiendo del tipo de animal comprendido. En los insectos se observan convulsiones y parálisis. En mamíferos se metabolizan en hígado

**Vázquez Pérez. (2020). Antología de Toxicología.  
Plaguicidas y Aditivos de la tecnología . 115-156.**

**Recuperado de:**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/alSelRecurso.php>